



1005



Palst. ~~XLIX-1~~

Palstus

XLIX 136

T A B L E A U
ENCYCLOPÉDIQUE
ET MÉTHODIQUE
DES TROIS RÈGNES DE L'A NATURE.

590421

TABLEAU ENCYCLOPÉDIQUE ET MÉTHODIQUE DES TROIS RÈGNES DE LA NATURE.

CONTENANT

L'HELMINTHOLOGIE, *ou* LES VERS INFUSOIRES, LES
VERS INTESTINS, LES VERS MOLLUSQUES, &c.

PAR M. BRUGUIÈRE, Docteur en Médecine.

SEPTIÈME LIVRAISON.

*Mihi contumici fise persuasit rerum natura nihil
incredibile existimare de ea.* PLIN. XI. 3.



A PARIS,

Chez PANCKOUCHE, Libraire, Hôtel de Thou, rue des Poitevins.

M. D C C. X C I.

AVERTISSEMENT.

Si l'étude des Vers n'a pas présenté encore le même intérêt que celle des autres parties de l'histoire Naturelle, ce n'est pas qu'elle réunisse moins d'attraits, qu'elle soit moins fertile en découvertes, ou qu'elle offre des rapports moins utiles que les parties de la nature qui ont été le plus observées; mais c'est la difficulté de l'observation, la pauvreté des bibliothèques, & sur-tout la privation des collections, occasionnée d'une part par les obstacles sans nombre de leur recherche, de l'autre par ceux qui s'opposent à la conservation des individus que le hasard présente si rarement, ou enfin par l'indifférence des voyageurs naturalistes, qui en sont les véritables causes.

L'Entomologie doit en grande partie la rapidité des progrès qu'elle fait de nos jours, à la grande facilité qu'il y a de conserver les insectes & de les recevoir entiers de toutes les parties de la terre; les naturalistes qui se sont le plus distingués dans cette carrière, n'ont eu aucun désavantage, en décrivant dans leur cabinet les insectes des Indes & ceux des régions les plus éloignées, sur ceux qui les avaient observés dans leur pays natal; & loin qu'aucun de leurs caractères, même les plus minuieux, leur ait échappé, ils ont encore surpassé les naturalistes voyageurs par tous les avantages de la méthode, de la critique, résultans de la réunion de tous les secours littéraires qui se trouvoient à leur portée.

Ces avantages ont été communs à ceux qui ont écrit sur toutes les parties de l'histoire Naturelle, autres que celle des Vers; les collections nombreux de l'Europe, & celles de la capitale, leur ont offert des ressources qui équivalent à l'observation même sur des êtres vivans, la facilité de l'étude a été le premier véhicule de la science, & enfin il est résulté de de leurs efforts réunis un degré de perfectionnement auquel on ne doit pas s'attendre de long-tems pour la partie de l'Helminthologie.

Jusqu'ici toutes les tentatives ont été vaines pour conserver les vers après leur mort d'une manière satisfaisante, & toutes les notions qui leur sont relatives n'existent que dans les ouvrages des savans, & se trouvent dispersées dans une infinité de volumes, dont les auteurs, faute d'avoir pu conserver les objets sous leurs yeux, n'ont pu exercer les uns sur les autres cette critique judicieuse qui dicte & analyse les faits, & conduit tôt ou tard à la vérité. Combien n'existe-t-il pas d'espèces parmi les Vers qui n'ont été vues qu'une seule fois, d'autres qui l'ont été que d'une manière incomplète, dont les vrais caractères ne sont pas même soupçonnés, & qui cependant grossissent le nombre des espèces réputées connues.

Encyclop. 7^e. Lev. des Pl. d'Hab. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

Ici ce sont des observations microscopiques dont les illusions, douteuses seulement pour ceux qui n'ont jamais observé, peuvent avoir mis le naturaliste le plus exercé en défaut; là, outre ce premier obstacle, l'on a eu encore à vaincre celui de la différence de l'élément dans lequel on observe. Les productions polypeuses de la mer, celles des rivières ne durent qu'un instant sous l'œil de l'observateur, & combien de difficultés n'a-t-il pas fallu surmonter pour se procurer ce moment d'observation, d'où dépendent cependant l'erreur ou la vérité.

Enfin, si la privation de la vie, dans les objets soumis à ses recherches, conserve au naturaliste toute la pureté des caractères extérieurs qu'il emploie pour les autres parties de l'Histoire Naturelle, s'il est difficile de reconnoître que ses descriptions n'ont été prises que sur des individus qui en étoient privés, ou si les différences qui peuvent s'y trouver, sont effectivement peu essentielles, qui ne conviendrait pas que cette ressource est nulle pour l'Helminthologie, que la vie des individus est indispensable dans l'observation de ces animaux, la seule vraiment essentielle, puisque les parties des Vers sur lesquelles les divisions méthodiques & les caractères des genres sont fondés, telles que leurs extrémités, rentrent ou s'affaissent, ou se déforment complètement un instant après qu'ils ont péri.

Dans un ouvrage général qui devoit rapprocher & classer toutes les notions acquises sur les Vers, & où l'observation de la nature étoit impossible, il a donc fallu s'en rapporter à celles qui étoient déjà consignées dans les auteurs; la vie de plusieurs hommes célèbres a été employée à les recueillir séparément, & c'est aux générations suivantes qu'il appartient de les réfléchir. C'est quelque chose que de réunir tant de faits épars & de les rassembler sous un ordre méthodique, sur-tout quand cette réunion n'avoit encore été tentée que partiellement & comme d'une manière provisoire. Ce premier pas peut ouvrir une carrière nouvelle, qui sera défrichée à son tour; & s'applanira successivement. L'ouvrage immortel de Linnéus, qui a réuni sous le titre de *Syst. natura* tous les êtres naturels qui lui étoient connus, n'est pas encore porté, malgré les quatorze éditions successives qu'il a éprouvé, & les améliorations graduelles qui leur ont donné lieu, au degré de perfectionnement où il doit atteindre, parce que loin que toutes les corrections aient été faites, la vérification seule des espèces n'a pas présenté toujours la même facilité ou la même possibilité, & c'est sur-tout arrivé pour ce qui concerne la partie des Vers.

Ne pouvant donc consulter la nature dans l'ordre des Vers infusoires, dans ceux des Vers intelligents & mollusques, j'ai adopté le travail des auteurs les plus distingués, qui s'étoient dévoués à l'illustration particulière de chacun de ces ordres de l'Helminthologie; j'ai employé le travail entier de ces Naturalistes, quand mes observations ou celles des personnes qui méritent ma confiance m'ont assuré, autant qu'il a été possible des circonstances, de la fidélité & de la vé-

racité des faits qui y sont rapportés. J'ai fondé les découvertes détachées & souvent isolées de plusieurs auteurs pour compléter des parties entières qui n'avoient pas été rédigées systématiquement, & j'ai présenté une méthode plus complète que celle de Linnéus dans l'ordre des échinodermes, que j'ai séparé de celui des mollusques, & dans ceux des Vers tesselés & des zoophytes, parce que dans ces trois ordres de vers, j'ai eu, en exceptant ce qui concerne le corps mou de ces animaux, les mêmes avantages que j'ai dit résulter des collections, & qui dépendoient de la situation où je me trouve, dans une ville qui surpasse maintenant toutes celles de l'Europe par le nombre, la richesse de ses cabinets d'histoire naturelle, comme elle les égale d'ailleurs par les facilités que les personnes qui travaillent éprouvent de la part de leurs propriétaires.

Après avoir prévenu le lecteur sur la nature de cet ouvrage, il me reste à le prévenir sur les erreurs qui peuvent s'y rencontrer. Ces erreurs peuvent être de deux sortes : les unes celles des auteurs auxquels il a fallu m'en rapporter, les autres celles dans lesquelles j'aurai pu tomber, dans l'emploi de tant de matériaux dispersés, lesquels ont souvent été considérés sous des rapports tout-à-fait disparates. Pour les premières, elles sont d'une nature à ne pouvoir être évitées, & c'est au temps seul & aux observations subséquentes à les faire disparaître. Elles peuvent consister en des doubles emplois, en de simples variétés considérées comme des espèces, en des différences espécifiques mal ou pas suffisamment caractérisées, & enfin en des caractères faux ou très-dénaturés par le concours des circonstances dont j'ai déjà parlé. Il est vraisemblable que dans un ouvrage si considérable & si neuf dans ses détails que celui que je présente, quelques-unes de ces erreurs puissent s'y rencontrer & peut-être s'y trouver toutes réunies, sans cependant que son utilité soit compromise, & qu'il ne remplisse pas en grande partie l'objet auquel il est destiné. En facilitant la connoissance des espèces par les figures qui y sont jointes, il conduira insensiblement à leur comparaison, & enfin l'organisation de chaque espèce étant mieux connue dans tous ses détails, les gentes seront purgés peu-à-peu des espèces qui s'y trouvent maintenant déplacées, comme cela est arrivé dans les autres parties de l'histoire Naturelle.

Les erreurs que l'on devra m'attribuer seront celles qui dépendront de l'emploi que j'aurai su faire des matériaux que j'ai réunis. Comme la plus scrupuleuse attention ne suffit pas toujours pour donner au but, là où il faut opter entre les sentiments contradictoires de deux auteurs également estimables, ou bien quand il faut suppléer par l'analogie de quelques parties au défaut sensible ou à l'insuffisance des descriptions, il peut se faire que cette alternative soit devenue dans quelques occasions la source de l'erreur.

En adoptant la voie de l'analogie comme la moins équivoque de toutes celles qui se

présentoient, je ne m'en suis pas cependant dissimulé l'insuffisance ni les exceptions qu'elle éprouve dans bien d'autres cas, & c'est à cette considération que je n'ai jamais perdu de vue que l'on devra attribuer le silence que je garde sur quelques espèces des auteurs dont les différences m'ont paru insuffisantes, ou que j'ai cru devoir placer plutôt dans le rang des variétés dans celui des espèces.

Si j'eusse été à même de consulter la nature, j'aurais vraisemblablement augmenté le nombre des genres dans l'ordre des Vers intelligs & dans celui des Vers molusques où cette augmentation me paroîssoit nécessaire; mais les genres n'étant au fond que des divisions ou des coupures arbitraires, j'ai cru parvenir au même but en les divisant par des sections, que l'on pourra dans la suite considérer comme des genres, lorsque la série des espèces dont elles ont été composées, aura été plus particulièrement observée.

En effectuant ces changemens dont j'ai néanmoins apperçu quelquesfois la nécessité, j'aurais encouru le blâme de ceux qui pensent que les méthodistes ne doivent jamais s'écartier des autorités reçues, sans appuyer les changemens qu'ils peuvent opérer sur des observations nouvelles, & qui ne comptent pas assez sur les ressources que procure l'ensemble d'un travail général, j'aurais encore déplu à tous ceux qui dans des vues estimables, mais sans doute exagérées, respectent tout dans les auteurs estimés, & qui ne veulent qu'on y touche qu'avec un appareil de démonstrations qui ne pouvoit convenir à la nature de cet ouvrage.

Le dictionnaire des Vers de l'Encyclopédie réunira tous les détails relatifs aux objets dont on ne présente ici que la partie systématique, on y trouvera des vues générales sur la classe des Vers, sur les ordres dont elle est composée, des observations critiques sur les genres; & enfin les synonymies & les descriptions des espèces. J'ai suivi pour les planches de l'Helminthologie le plan du *Systema natura* de Linnéus, comme le meilleur de tous les modèles; comme le plus favorable à l'instruction, en ce qu'il présente un tableau succinct & méthodique des rapports les plus essentiels des êtres naturels, & que d'ailleurs c'eût été chercher à grossir inutilement un volume que de répéter ici une partie de ce qui doit se trouver dans le dictionnaire des Vers, dont les planches forment le complément.

T A B L E A U S Y S T É M A T I Q U E
D E L A C L A S S E D E S V E R S.

Définition. Les Vers sont des animaux à corps mou, vivans dans l'humidité, tardigrades, susceptibles d'extension, très-vivaces & régénérant leurs parties tronquées; plusieurs sont sans tête, d'autres sans pieds; les uns réunissent les deux sexes, les autres n'en offrent aucun indice; ils sont le plus souvent reconnaissables à leurs tentacules.

Ils diffèrent des insectes en ce qu'ils n'éprouvent pas de métamorphoses, & notamment de ceux de l'ordre des Aptères, en ce qu'ils sont privés de stigmates, & que leurs pieds, quand ils en ont, ne sont point articulés.

Ils diffèrent de tous les autres animaux, en ce que souvent ils sont privés de la tête, des oreilles, du nez, des yeux ou des pieds, & que plus souvent encore ils sont sans os, qui n'avoient à leur contraction, d'où ils furent vraisemblablement nommés par les anciens des animaux imparfaits.

La partie de l'Histoire Naturelle qui a pour objet la connaissance des Vers, a été nommée *Helminthologie*, de deux mots grecs ἡλμίνθης, qui signifie Vers, & λόγος, qui signifie discours.

Nous diviserons les Vers en six ordres, distingués entre eux de la manière suivante.

O R D R E I.

Vers infusoires.

Déf. Ils sont mous, très-petits, le plus souvent imperceptibles à la vue simple, nuds ou ciliés, privés de tentacules & aquatiques; ils se multiplient par des œufs, & souvent par une division simple ou double, qui s'opère naturellement sur leur longueur ou sur leur largeur.

T A B U L A S Y S T E M A T I C A
C L A S S I S V E R M I U M.

Definitio. Vermes, tardigrada, mollia, pandentia, vivacissima, partes amissas regenerantia, humidi animantia; multa acephala, apoda non pauca, denuo androgyna vel neutra, tentaculis plurimum cognoscenda.

Vermes ab insectis differunt quod non subeant metamorphosim & præprimitis ab insectis apteris, quod stigmasibus distinguantur, & quando pedatis pedibus donentur inarticulatis.

Ab aliis animalibus sæpius discrepant, defæctu capillis, aurum, nasi, oculorum aut pedum, & sæpiissime excessus sunt ut faciliter corripiantur, unde verosimiliter imperfeda veteribus dicta fuere animantia.

Pars Historie Naturalis quæ tradit de Vermibus, *Helminthologia* nuncupata fuit, à nominibus grecis ἡλμίνθης, λόγος quæ traditum de Vermibus significant.

Vermes in sex ordines sequentia modo distinctos dividimus.

O R D O I.

Infusoria.

Déf. Animalcula mollia, minima, sæpius oculis inconspicua, nuda aut ciliata, tentaculis levigata, aquatica; ovis multiplicantur & sæpe partitio naturali simplici aut dupliciti, in variis verticali aut transversa.

ORDRE II.

Vers intestins.

Def. Ils ont le corps simple, long, articulé, rétractile, & vivent dans le corps des autres animaux ou dans les eaux, ou dans la terre; ils sont ovipares, & ont éminemment la faculté de régénérer leurs parties tronquées.

ORDRE III.

Vers mollusques.

Def. Ils sont mous, non articulés, polymorphes, nuds ou tentaculés, quelquefois pourvus de bras; les uns vivent dans la mer ou dans les eaux douces, les autres rampent sur la terre, & quelques-uns s'établissent en parasites dans le corps ou sur le corps de divers animaux.

Plusieurs sont ovipares & hermaphrodites; tous les marins sont plus ou moins phosphoriques, & brillent dans la nuit comme autant de lampes suspendues sur les profondeurs ténèbrieuses de l'Océan.

ORDRE IV.

Vers échinodermes.

Def. Ils sont recouverts d'un cuir dur, ou d'un test solide composé de plusieurs pièces réunies, armés d'épines articulées, tentaculés, & pourvus sur leur face inférieure d'une bouche orbiculaire, le plus souvent garnie de cinq dents. Ils sont tous marins, & mangent des coquillages ou des varecs. Ils se multiplient par des œufs, & sont peut-être hermaphrodites.

ORDRE V.

Vers testacés.

Def. Ils sont souvent tentaculés, & toujours renfermés dans une coquille calcaire, libre ou fixe, & composée d'une ou deux ou plusieurs

ORDRE II.

Intestina.

Def. Animalia simplicia, elongata, articulata; retractilia; intra alia animantia vivunt, aut in aquis, parcius in terra hospitantur, ovis multiplicantur & partes truncatas regenerant.

ORDRE III.

Mollusca.

Def. Animalia mollia, non articulata, polymorpha, nuda aut tentaculata, aliquoties brachiata; alia in mari vagantur aut in aquis dulcibus, alia supra terram gliscunt, pauca parasitica intra aut supra animalia varia pascuntur.

Pleraque ovipara, hermaphrodita, marina sere cuncta plus minusve phosphoreta, tanquam totidem lucernis tenebricosum illuminant abyssum.

ORDRE IV.

Echinodermata.

Def. Animalia cataphracta eorio tenaci, aut testa solida tessellata, armata spinis articulatis, tentaculata, ore infero orbiculato saepius quinquedentato. Omnia in mari vivunt, testaceis aut sueis pascuntur; ovis multiplicantur & forsitan hermaphrodita.

ORDRE V.

Testacea.

Def. Animalia saepius tentaculata; semper oclusa intra testam calcaream, liberam aut affixam, valvula unica, valvulis binis aut plu-

valves diversement articulées. Ils vivent sur la terre ou dans les eaux douces, & en très-grand nombre dans la mer; ils sont monoïques ou hermaphrodites, & toujours ovipares.

ORDRE VI.

Vers zoophytes.

Def. Ils sont composés ou réunis en des masses irrégulières ou rameuses, presque toujours fixées par leur base ou enracinées comme les végétaux. Leurs animalcules connus sont tentaculés, exsertiles & renfermés dans des cellules calcaires, cornées, coriaces ou fibreuses. Ils habitent tous dans la mer, dont ils élèvent sans cesse le fond, & se multiplient en grand nombre par des œufs.

Division méthodique de l'ordre des Vers infusoires.

Observ. Cet ordre est purement artificiel, & fondé essentiellement sur la périété des animalcules qu'il renferme. En suivant les principes de la méthode naturelle, ses genres pourroient être compris dans l'ordre des Vers intestins, ou dans celui des mollusques, ou dans celui des zoophytes; mais dans leur classification systématique on ne doit avoir égard qu'à leur excessive périété, qui est telle qu'elle les rend le plus souvent imperceptibles à la vue simple, & dont ils avoient pris le nom de Vers microscopiques.

J'ai suivi la méthode du célèbre Othon Frédéric Muller, pour ce qui concerne cet ordre de Vers, comme celle de l'homme de notre siècle le plus instruit dans cette partie, & qui réunissant les observations les plus certaines de ses prédecesseurs, celles de ses contemporains, avec les découvertes nombreuses qu'un travail assidu de dix années lui avoit procurées, est regardée maintenant avec juilice comme fondamentale.

rimis varie articulatis compostam. Terrena, aquarilia, magis numerosa marina, variis vescuntur; monoica sunt aut hermaphrodita & semper ovipara.

ORDO VL

Zoophyta.

Def. composita animalia irregulariter coacervata aut ramosa, sere semper basi radicata & sic plantis analoga. Animalcula adhucdum observata, tentaculata, exsertilia, vaginata cellulis calcareis, cornatis, coriaceis aut fibrosis. Onnia maris incolae abyssi fundum elevant & non pauca ovis multiplicantur.

Divisio methodica ordinis verium infusiorum.

Observ. Ordo verium infusiorum mere artificialis est & ab horum animalculorum parvitate in essentia constitutus. Secundum methodum naturalem ejusce ordinis genera ad intestina seu ad mollusca aut ad zoophyta amandari possent, sed in horum classificatione systematica præprimis est attendendum ad animalculorum nimiam exilitatem, quæ siue illa nudo oculo inconspicua reddit; unde animalia microscopica jam dudum fuerunt nomenata.

Secundum methodum celeberrimi Orthonis Frederici Mulleri, sicuti quoad partem Verium infusiorum in aëro nostro viri peritissimi, dum antecessorum observatiunculis locuples, coævorum detectis onuscula, propriis suis per decem annorum intervallum indecessis laboribus reformata, atque, fundamentalis nunc merito prædicatur.

Parmi les auteurs, qui ont ouvert le célèbre Muller, ont illustré l'histoire des Vers infusoires, on doit distinguer *Henry Baker*, *August. Jean Roësel*, *Martin Frob. Le Germuller*, *Henry August Wrisberg*, *Simon-Pierre Pallas*, *Jean August Ephr. Goeze*, *M. Terechowsky*, *François de Paul Schrank*, *Jean Conrad Eichhorn*, *Jean Hermann*, & quelques autres qui ont éclairci plusieurs points intéressans de leur histoire physiologique.

ORDRE I.

SECTION PREMIÈRE.

Vers infusoires sans organes extérieurs.

Corps épais.

Genre 1. *Monade*..Corps semblable à un point.
 Genre 2. *Procte*.....variable.
 Genre 3. *Volvoce*.....sphérique.
 Genre 4. *Enchelide*.....cylindracé.
 Genre 5. *Vibrio*.....prolongé.

Corps membraneux.

Genre 6. *Cyclide*.....ovale.
 Genre 7. *Paramécie*.....oblong.
 Genre 8. *Kolpode*.....sinuieux.
 Genre 9. *Gone*.....anguleux.
 Genre 10. *Bursifaire*.....concave.

SECTION DEUXIÈME.

Vers infusoires avec des organes extérieurs.

Corps nud.

Genre 11. *Cercaire*.....caudé.
 Genre 12. *Tricode*.....velu.
 Genre 13. *Kerone*.....corniculé.
 Genre 14. *Himantope*.....cirreux.
 Genre 15. *Lucophre*.....cilié par-tout.
 Genre 16. *Vorticelle*.....cilié en avant.

Corps recouvert d'un tissu.

Genre 17. *Brachion*.....cilié en avant,

Inter autores qui, deinceps celeberrimo Mullero, historiam Verium infusoriorum illustraverunt, gloriose eminent *H. n. Baker*, *Aug. Joh. Roësel*, *Mart. Frob. Le Germuller*, *Henr. Aug. Wrisberg*, *Sim. Petr. Pallas*, *Job. Aug. Ephr. Goeze*, *M. Terechowsky*, *Franc. Paula Schrank*, *Job. Conrad Eichhorn*, *Joh. Hermann*, & alii, qui puncta obscuriora illorum historiarum physiologicas dilucidavere.

ORDRE I.

SECTION PRIMA.

Infusoria, organis externis nullis.

Craffiuscula.

Genus 1. *Monas*..Corpus punctiforme.
 Genus 2. *Proctus*.....mutable.
 Genus 3. *Volvox*.....sphaericum.
 Genus 4. *Enchelis*.....cylindraceum.
 Genus 5. *Vibrio*.....elongatum.
Membranacea.
 Genus 6. *Cyclidium*.....ovale.
 Genus 7. *Paramaecium*.....oblongum.
 Genus 8. *Kolpoda*.....sinuatum.
 Genus 9. *Gonium*.....angulatum.
 Genus 10. *Bursaria*.....cavum.

SECTION SECUNDA.

Infusoria, organis externis conspicuis.

Nuda.

Genus 11. *Cercaria*.....candatum.
 Genus 12. *Trichoda*.....crinitum.
 Genus 13. *Kerona*.....corniculatum.
 Genus 14. *Himantopus*.....cirratum.
 Genus 15. *Leucophra*.....ciliatum undique.
 Genus 16. *Vorticella*.....ciliatum apice.

Tetra tetta.

Genus 17. *Brachionus*.....ciliatum apice.

VERS

VERS INFUSOIRES.

ORDRE PREMIER.

1. MONADE.

Caractère du genre.

Ver microscopique très-simple, transparent, en forme de point.

ESPECES.

1. MONADE *terme*. Did.

M. corps gélatineux, pl. 1, fig. 1.
Se trouve dans les infusions végétales & animales.

Explication des figures.

Cette figure représente une goutte d'eau considérablement grossie, & remplie de *Monades termes*.

2. MONADE *atome*. Did.

M. corps blanc, marqué d'un point variable; pl. 1, fig. 2.

Trouvée dans de l'eau de mer, conservée sans corruption pendant tout un hiver.

(a) MONADES *atome*, grossies & sans points;
(b) encore plus grossies avec un ou deux points.

3. MONADE *point*. Did.

M. corps cylindrique & noir; pl. 1, fig. 3.
Trovée dans l'infusion séide de la pulpe de poire.

Cette figure représente la *Monade point* grossie.

4. MONADE *œil*. Did.

M. corps diaphane, marqué d'un point au centre; pl. 1, fig. 4.
Se trouve fréquemment dans l'eau des fossés où croît la *conserve*.

(a) MONADE *œil* grossie; (b) beaucoup plus grossie.

5. MONADE *lente*. Did.

M. le corps ovoïde, diaphane; pl. 1, fig. 5.
Se trouve dans toute sorte d'eau.

(a) *Monades lentes* grossies; (b) considérablement grossies; (c) réunies en séries ou en pelotons.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

ORDO PRIMUS.

1. MONAS.

Caractère generis.

Vermis inconspicuus simplicissimus, pelliculatus punctiformis.

SPECIES.

1. MONAS *termo*.

M. gelatinosa, tab. 1, fig. 1.
Reperitur in infusione vegetabilium & animalium.

Explicatio iconum.

Figura representat guttulam aquæ fluorialis *Monada termo* scatentem, valde auctam.

2. MONAS *atomus*.

M. albida, puncto variabili instruta; tab 1;
fig. 2.
In aqua marina totam hyemem fervata, non
fusente, copiose reperita.

(a) MONADES *atomi*, aucta magnitudine absque puncto;
(b) magis aucta puncto uno ac duplice variante.

3. MONAS *punctum*.

M. Teres nigra; tab. 1, fig. 3.
In infusione fæcida pulpæ piri, reperita.

Monades punctum aucta magnitudine efficit.

4. MONAS *ocellus*.

M. hyalina, puncto centrali notata; tab. 1;
fig. 4.
Intolleris conserva obiectis frequenter reperiuntur

(a) MONAS *ocellus* aucta magnitudine; (b) validè
aucta.

5. MONAS *lens*.

M. Ovoidea, hyalina; tab. 1, fig. 5:
In omni aqua reperiuntur.

(a) *Monades lenses* aucta magnitudine; (b) magni-
tud n^o magis aucta; (c) in series & acervos congre-
gata; exhib. t.

A

VERS INFUSOIRES.

6. MONADE *lufante*. Dicht.

M. corps marqué d'un cercle ; pl. 1, fig. 6.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

(a) Ces animalcules grossis ; (b) plus grossis.

7. MONADE *tranquille*. Dicht.

M. corps ovoïde, diaphane, bordé de noir ;
pl. 1, fig. 7.
Touée dans de l'urine gardée une semaine.

La figure représente ces animalcules grossis.

8. MONADE *lamellule*. Dicht.

M. corps comprimé, diaphane ; pl. 1, fig. 8.
Se trouve dans l'eau de mer.

(a) Animalcules grossis ; (b) considérablement grossis.

9. MONADE *poussière*. Dicht.

M. corps diaphane bordé de verdâtre ; pl. 1, fig. 9.
Se trouve au commencement du printemps
dans l'eau des marais.

(a) Animalcules grossis ; (b) considérablement
grossis, quelques-uns marqués d'une ligne transverse ;
(c) plusieurs réunis en peloton.

10. MONADE *grappe*. Dicht.

M. animal diaphane, plusieurs réunis en
un globule ; pl. 1, fig. 10.
Se trouve dans des infusions diverses, même
fétides.

(a) Animalcules réunis ; (b) animalcules séparés,
considérablement grossis.

2. PROTÉE.

Caract. du genre.

Ver microscopique très simple, transparent,
de forme changeante.

1. PROTÉE *rameaux*. Dicht.

P. corps se divisant en rameaux ; pl. 1,
fig. 1.
Se trouve dans l'eau des marais.

(a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m) Ces figures
le représentent considérablement grossi, & sous les
formes différentes qu'il est sujet à prendre.

2. PROTÉE *tenace*. Dicht.

P. Une extrémité du corps terminée en pointe ;
pl. 1, fig. 2.

6. MONAS *mica*.

M. circulo notata ; tab. 1, fig. 6.
In aquis purioribus passim reperiuntur.

(a) Monad. *micas* auctas ; (b) valde auctas sicut.

7. MONAS *tranquilla*.

M. ovata, hyalina, margine nigra ; tab. 1,
fig. 7.
In urina septimanam servata, reperta.

Figura *Monades tranquillæ* auctas sicut.

8. MONAS *lamellula*.

M. Hyalina, compressa ; tab. 1, fig. 8.
In aquâ matinâ reperiuntur.

(a) Animalcule aucta ; (b) valde aucta.

9. MONAS *pulvifcula*.

M. Hyalina, margine virente ; tab. 1,
fig. 9.
In aquâ palustri passim primo vere reperiuntur.

(a) Animadcula aucta magnitudine ; (b) magis aucta
representat inter quæ sunt linea transversa notata &
(c) plurima coacervata exhibet.

10. MONAS *uva*.

M. Hyalina, gregaria ; tab. 1, fig. 10.
In infundibulis variis, fætenibus quoque
reperiuntur.

(a) Animalcula coacervata representat ; (b) foliaria
aucta magnitudine refert.

2. PROTEUS.

Caract. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, pellu-
cidos, variabilis.

1. PROTEUS *diffuens*.

P. In ramulos diffuens ; tab. 1, fig. 1.

Reperiuntur in aquâ palustri.

(a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m) Figure citatae
aucta valde magnitudine hunc proteum diversa mode
diffucentem ostendunt.

2. PROTEUS *tenax*.

P. Extremitate altera in speculum diffuente ;
tab. 1, fig. 2.

On le trouve dans l'eau de rivière, & dans l'eau de mer.

(a, b, c, d, e, f) Ces figures représentent cet animalcule considérablement grossi, & sous les différentes formes qu'il prend successivement pour passer de celle marquée (a) à celle marquée (f).

(f) représente son extrémité pointue (l'h) cette extrémité un peu arrondie au bout (i) sa base; (k) un bourrelet ventru qui s'abaisse successivement depuis une de ses extrémités jusqu'à l'autre.

3. VOLVOCE.

Caract. du genre.

Ver microscopique très-simple, sphérique, transparent.

1. VOLVOCE point. Dic.

V. Sphérique noire, le centre marqué d'un point clair; pl. 1, fig. 1.

Trouvé dans l'eau de mer fétide.

(a) Animalcules grossis; (b) très-fortement grossis.

2. VOLVOCE grain. Dic.

V. Sphérique, verd, diaphane à sa circonference; pl. 1, fig. 2.

Se trouve dans l'eau des marais. Il est représenté considérablement grossi.

3. VOLVOCE globule. Dic.

V. Globuleux & rembruni en arrière; pl. 1, fig. 3.

Se trouve dans l'infusion des végétaux.

(a) Le bord antérieur de l'animalcule considérablement grossi; (b) son bord postérieur rembruni.

4. VOLVOCE pilule. Dic.

V. Sphérique, entrailles immobiles verdâtres; pl. 1, fig. 4.

Habite dans les eaux douces les plus pures.

Il est représenté extrêmement grossi dans deux positions différentes.

5. VOLVOCE grêl. Dic.

V. Sphérique opaque, entrailles immobiles; pl. 1, fig. 7.

Habite dans les eaux douces.

(a) Animalcules grossis; (b) considérablement grossis.

Reperitur in aquâ fluviali, & quoque marina.

(a, b, c, d, e, f) Figurez-hx *Proteum tenacem* valde aucta magnitudine ostendunt, has varias formas affuentem uno progrelio ordinario, incipiendo à figura (a) et definiendo ad figuram (f).

(g) *Spiculum* representat; (h) extremitatem spiculis in formam globosam retrahit; (i) basim; (k) orbiculum gibbum sensim descendenter indicat.

3. VOLVOX.

Charact. generis.

Vermis inconficius, simplicissimus, pellucidus, sphæricus.

1. VOLVOX punctum.

V. Sphæricus nigricans, centro punto lucido; tab. 1, fig. 1.

Reperiatur in aquâ marinâ fœrente.

(a) Animalcula aucta; (b) Valde aucta.

2. VOLVOX granulum.

V. Sphæricus viridis, peripheria hyalina; tab. 1, fig. 2.

Reperiatur in aquâ palustri. Valde auctus in figura representatur.

3. VOLVOX globulus.

V. Globosus poslice subobscurus; tab. 1, fig. 3.

Reperiatur in Infusione vegetabilium.

(a) Animalculi valde aucti pars antica; (b) pars posifica obscurata.

4. VOLVOX pilula.

V. Sphæricus, interaneis immobilibus virecentibus; tab. 1, fig. 4.

Habitat in aquis purioribus.

Duplici sita *Volvoces pilulas* aucta magnitudine representata.

5. VOLVOX grandinella.

V. Sphæricus opacus, interaneis immobilibus; tab. 1, fig. 7.

Hab. in aquis dulcibus.

(a) Animalcula aucta; (b) valde aucta.

A 2

6. VOLVOCE *social*. Dic.

V. Sphérique, composé de molécules cristallines, égales, écarées; pl. 1, fig. 8.
Habite dans l'eau des rivières.

(a) VOLVOCE *social* grossi; (b) considérablement grossi, avec un point noirâtre sur chaque molécule.

7. VOLVOCE *sphérique*. Dic.

V. Sphérique composé de molécules similaires rondes; pl. 1, fig. 5.
Se trouve dans l'eau des étangs, pendant l'automne.

Figure très-grossie.

8. VOLVOCE *lunula*. Dic.

V. Hémisphérique, composé de molécules similaires en forme de croissant; pl. 1, fig. 6.

Habite dans les marais, vers le commencement du printemps.

Figure considérablement grossie.

9. VOLVOCE *globuleux*. Dic.

V. Sphérique membraneux, parsemé de globules; pl. 1, fig. 9.

Habite dans les eaux tranquilles stagnantes.

(a) Animalcules de grandeur naturelle; (b) vus grossis.

10. VOLVOCE *mûre*. Dic.

V. Orbiculaire membraneux, le disque parsemé de molécules sphériques vertes; pl. 1, fig. 10.

Habite dans les marais depuis octobre jusqu'à décembre.

(a) VOLVOCE *mûre* grossi; (b) plus grossi; (c) considérablement grossi, montrant chaque molécule développée en embryon.

11. VOLVOCE *raïfin*. Dic.

V. Globuleux, composé de molécules sphériques verdâtres nues; pl. 2, fig. 11-15.
Se trouve dans l'eau des fossés & dans les ruisseaux.

(11) VOLV. *raïfin*, de forme sphérique grossi (12) de forme ovale; (13) deux de ces animalcules réunis.
(14) Animalcule plus petit; (15) molécules sphériques grossies.

12. VOLVOCE *régulans*. Dic.

V. Divisé en rameaux simples ou dicolo-

6. VOLVOX *socialis*.

V. Sphaericus, moleculis crystallinis & qualibet distantiis; tab. 1, fig. 8.
Hab. in aquâ fluviali.

(a) VOLVOX *socialis* auctus; (b) magis auctus cum punctis suis nigricantibus.

7. VOLVOX *sphaerula*.

V. Sphaericus, moleculis similaribus rotundis; tab. 1, fig. 5.
Hab. in flagnis autumno.

Figure validè aucta.

8. VOLVOX *lunula*.

V. Hemisphaericus, moleculis similaribus lunaris; tab. 1, fig. 6.

Hab. primo vere in aquâ palustri.

Figure magnoperè aucta.

9. VOLVOX *globator*.

V. Sphaericus membranaceus, globulis sparatis; tab. 1, fig. 9.

Hab. in aquis quietis stagnantibus.

(a) Animalcula magnitudine naturali, (b) aucta.

10. VOLVOX *morum*.

V. Orbicularis membranaceus, disco moleculis sphaericis viridis; tab. 1, fig. 10.

Hab. in flagnis à mense octobri ad decembrit.

(a) VOLVOX *morum* auctus, (b) magis auctus, (c) maximè auctus, ut apparente molecula in pullo fere evolentes.

11. VOLVOX *ava*.

V. Globosus, moleculis sphaericis virescens; tab. 2, fig. 11-15.

Hab. in fossis inundatis et rivulis.

(11) VOLV. *ava*, sphaericus auctus, (12) ovatus; (13) duo cohaerentes equaliter aucti; (14) minor; (15) globulos solitarios aucta magnitudine exhibet.

12. VOLVOX *vegetans*.

V. ramulis simplicibus & dichotomis, rosula

mes, terminés par une tête globuleuse; pl. 1, fig. 16-19.
Habite dans les rivières.

(16) *Volvox vegetans* grossi; (17) considérablement grossi; (18) un rameau terminé par une tête, & d'autres abandonnés; (19) têtes détachées des rameaux & grossies.

4. ENCHELIDE.

Chara du genre.

Ver microscopique, cylindracée, très-simple.

1. ENCHELIDE *vera*. Dift.

E. presque cylindrique, extrémité antérieure tronquée obliquement; pl. 2, fig. 1.
Se trouve dans l'eau gardée plusieurs semaines.

Figure considérablement grossie; (a) extrémité antérieure, (b) extrémité postérieure.

2. ENCHELIDE *punctata*. Dift.

E. presque cylindrique, verte, obtuse en avant, pointue en arrière; pl. 2, fig. 2.
Habite dans les marais.

(a) Légère échancrure de l'extrémité antérieure; (b) les deux points noirs; (c) les fascies transverses; (d) l'extrémité postérieure; figures très-grossies.

3. ENCHELIDE *ovata*. Dift.

E cylindrique-ovoïde, diaphane, plissée longitudinalement; pl. 2, fig. 3.
Trouvée dans l'eau gardée pendant quelques jours.

(a) ENCHELIDE *ovata* grossie, sans plus sensibles; (b, c) deux plus grossies, marquées de pâles, & renfermant des œufs.

4. ENCHELIDE *paraffusa*. Dift.

E. cylindrique, gelatineuse, verte, légèrement rétrécie en arrière; pl. 2, fig. 4.
Trouvée dans l'infusion de la lentille.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure, (b) postérieure.

5. ENCHELIDE *anneau*. Dift.

E. obverse-ovale, opaque, transparente sur le bord, viscères mobiles; pl. 2, fig. 5.

globulari terminatis; tab. 2, fig. 16-19.

Hab. in fluviis.

(16) *Volvox vegetans* aucta magnitudine; (17) validè aucta; (18) alius cum ramulo rotula terminato ex eius derelictis; (19) rotulae ramulis separatae aucta.

4. ENCHELIS.

Chara du genre.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, cylindraceus.

1. ENCHELIS *viridis*.

E. sub-cylindrica, amice obliquè truncata; tab. 2, fig. 1.
Repetitur in aquâ per pluimanas septimanas servata.

Figure magnoperè aucta; (a) pars antica, (b) pars postica.

2. ENCHELIS *punctifera*.

E. sub-cylindrica viridis antice obtusa, postice acuminata; tab. 2, fig. 2.
Hab. in paludosis.

(a) Incisura apicis; (b) puncta bina nigra; (c) fascies transversi; (d) extremitas postica acuminata; figure validè aucta.

3. ENCHELIS *ovulum*.

E. cylindrico ovata, longitudinaliter plicata, diaphana; tab. 2, fig. 3.
Repetita in aquâ aliquot dies servata.

(a) ENCHELIS *ovulum* aucta absque plicis; (b, c) plicae curtae & ovula validè aucta magnitudine exhibent.

4. ENCHELIS *defer*.

E. cylindrica, gelatinosa, viridis, postice sub-acuminata; tab. 2, fig. 4.
In insulo Lemna repetita.

Figure aucta; (a) extremitas antica; (b) postica.

5. ENCHELIS *fimilis*.

E. obovata, opaca, margine pellucida, intetaneis mobilibus; tab. 2, fig. 5.

Trouvée dans de l'eau conservée plusieurs mois.

Figure très-grossie ; (a) extrémité antérieure ; (b) postérieure.

6. ENCHELIDE tardive. Dicht.

E. ovale-cylindracée, viscères immobiles ; pl. 2, fig. 6.

Trouvée dans de l'eau de marais gardée plusieurs mois.

Figure très-grossie ; (a) extrémité antérieure ; (b) postérieure.

* 7. ENCHELIDE nebulae. Dicht.

E. ovale cylindracée, viscères distincts & mobiles ; pl. 2, fig. 7.

Trouvée dans de l'eau gardée pendant six mois d'hiver, dans un vase ouvert.

Figure très-grossie ; (a) extrémité antérieure, (b) postérieure.

8. ENCHELIDE sémence. Dicht.

E. cylindracée, extrémités égales ; pl. 2, fig. 8.

Trouvée dans de l'eau conservée quelques jours.

(a) Figure très-grossie ; (b) deux de ces animalcules réunis par une extrémité.

9. ENCHELIDE cornet. Dicht.

E. en forme de tasse, l'extrémité antérieure tronquée ; pl. 2, fig. 9.

Se trouve dans l'infusion ancienne du soin.

(a) Partie antérieure tronquée ; (b) postérieure, convexe.

10. ENCHELIDE intermédiaire. Dicht.

E. cylindracée diaphane, le bord noirâtre ; pl. 2, fig. 10.

Se trouve dans l'infusion du *Leucajon fluviatile* ?

(a) Figures grossies, simples ; (b) animalcules qui commencent à se diviser.

11. ENCHELIDE poire. Dicht.

E. en forme de cône renversé, l'extrémité postérieure diaphane ; pl. 2, fig. 11.

Se trouve quelquefois dans l'eau gardée long-temps.

(a) Extrémité antérieure.

Reperta in aquâ per menses aliquot servata;

Figura validè aucta ; (a) extremitas antica ; (b) postica.

6. ENCHELIS serotina.

E. ovato-cylindracae, interaneis immobilibus ; tab. 1, fig. 6.

Reperta in aquâ palustri plures menses servata.

Figura maximè aucta ; (a) extremitas anterior ; (b) post.rior.

7. ENCHELIS nebulae.

E. ovato cylindricae, interaneis manisfisimobilibus ; tab. 2, fig. 7.

Reperta in aquâ per sex menses hyemales in vacuolo aperito servata.

Figura validè aucta ; (a) extremitas antica ; (b) postica.

8. ENCHELIS semenulum.

E. cylindracea, utrinque æqualis ; tab. 2, fig. 8.

In aquâ dies aliquot servata, reperta.

(a) Figura magnoperè aucta ; (b) animalcula bina apice cohaerentia.

9. ENCHELIS frutillus.

E. cyathiformis, antice truncata ; tab. 2, fig. 9.

Reperitur in servato infuso sœni.

(a) Pars antica truncata ; (b) postica, convexa.

10. ENCHELIS intermedia.

E. cylindracea, hyalina, margine nigricante ; tab. 2, fig. 10.

In infusione *Leucajon flaviatilis* reperitur.

(a) Animalcula aucta simplicia ; (b) partitionem incipientia.

11. ENCHELIS pirum.

E. inverse conica, postice hyalina ; tab. 2, fig. 11.

In aquâ diu servata non frequens reperitur.

(a) Extremitas antica.

12. ENCHELIDE *semblante*. Dicht.

E. ovale - cylindrée, gelatineuse; pl. 2, fig. 12.

Se trouve dans l'infusion de végétaux, faite avec l'eau de rivière.

Figures très-grosses; (a) animalcules commençant à se diviser.

13. ENCHELIDE *étranglée*. Dicht.

E. obverse-ovale, crystalline, étranglée au milieu; pl. 2, fig. 13.

Se trouve dans l'eau de mer.

(a) Fig. grosses; (b) encore plus grosses; (c) étranglées au milieu; (d) marquées d'une ligne longitudinale.

14. ENCHELIDE *pouffier*. Dicht.

E. elliptique, marquée au milieu d'une tache verte; pl. 2, fig. 14.

Habite dans les eaux douces.

(a) ENCHELIDES *pouffier* vivantes grosses; (b) mortes grêlées.

15. ENCHELIDE *fusca*. Dicht.

E. cylindrée, les extrémités rétrécies, tronquées; pl. 2, fig. 15.

Habite dans les eaux les plus pures.

Figures très-grosses.

16. ENCHELIDE *caudée*. Dicht.

E. longée, oblique en avant, terminée en arrière par une queue diaphane; pl. 2, fig. 16.

Habite dans l'eau des marais.

Figures extrêmement grosses; (a) l'extrémité antérieure; (b) la queue diaphane.

17. ENCHELIDE *cheville*. Dicht.

E. cylindrique oblongue, extrémité antérieure grêle, terminée par un globule; pl. 2, fig. 17.

Se trouve quelquefois dans l'eau fétide.

Figures très-grosses. (a) Globule de l'extrémité antérieure; (b) point luisant de l'extrémité postérieure; (c) l'intérieur.

18. ENCHELIDE *ornée*. Dicht.

E. cylindrée, garnie de deux séries de globules, & terminée par un col grêle diaphane; pl. 2, fig. 18.

12 ENCHELIS *tremula*.

E. ovato - cylindracea, gelatina; tab. 2, fig. 12.

In infuso vegetabili aquæ fluvialis reperitur.

Figures maxime auctæ; (a) animalcula in partitione occupata.

13. ENCHELIS *confusa*.

E. obovata, crystallina, medio coardata; tab. 2, fig. 13.

Hab. in aquâ marina.

(a) Figure auctæ; (b) validè auctæ; (c) medio coardata; (d) linea longitudinalis notata.

14. ENCHELIS *pulvifolius*.

E. elliptica, interaneorum congerie vitidi; tab. 2, fig. 14.

Hab. in aquâ dulcibus.

(a) ENCHELIDES *pulvifolii* vivæ auctæ; (b) mortuæ auctæ.

15. ENCHELIS *fusca*.

E. cylindracea, utraque extremitate augustinæ truncata; tab. 2, fig. 15.

Hab. in aquâ purioribus.

Figures validè auctæ.

16. ENCHELIS *caudata*.

E. elongata, antice obinfa, pollice in caudam hyalinam attenuata; tab. 2, fig. 16.

Hab. in aquâ palustris.

Figures maxime auctæ; (a) extremitas antica; (b) cauda hyalina.

17. ENCHELIS *epiflōtium*.

E. cylindrico - elongata, apice gracili subgloboso; tab. 2, fig. 17.

In aquâ foecente passim reperitur.

Figures validè auctæ; (a) partis antice globulos; (b) paucum pellucens partis postier, (c) inteflōtum.

18. ENCHELIS *gemmata*.

E. cylindracea, serie globulorum duplicita, in collum hyalinum producta; tab. 2, fig. 18.

Habite dans les fosses où croît la *lenticule*.

Figures très-grosses. (a) Le col diaphane; (b) le tronc.

19. ENCHELIDE rétrograde. Dift.

E. diaphane, extrémité antérieure rétrécie, terminée par un globule; pl. 2, fig. 19. Se trouve dans les infusions végétales de l'eau de mer.

Figures très-grosses, l'une représente ce ver étendu, l'autre dans l'état de contraction. (a) Partie antérieure; (b) postérieure; (c) point luisant.

20. ENCHELIDE kative. Dift.

E. cylindrique oblongue, extrémités obtuses, antérieure diaphane; pl. 2, fig. 20. Se trouve dans l'infusion marine de l'ulve *linze*.

Figure très-grossie. (a) Vésicule de la partie antérieure; (b) globules de l'extrémité opposée.

21. ENCHELIDE index. Dift.

E. en forme de cône renversé, un des angles de l'extrémité antérieure prolongé; pl. 2, fig. 21-26.

Habite dans les ruisseaux où croît la *lenticule* commune.

(21, 22, 23) L'ENCHELIDE *index* très-grossie; (24, 25, 26) grossie, mais dans divers états de contraction. (a) Prolongement de l'extrémité antérieure; (b) papille de l'angle opposé; (c) extrémité postérieure échancree.

22. ENCHELIDE *spatule*. Dift.

E. cylindrique, extrémité antérieure aplatie en forme de spatule, diaphane; pl. 2, fig. 27, 18.

Se trouve quelquefois dans les mares où croît la *lenticule*.

(27) Figure très-grossie, avec l'extrémité antérieure développée. (a) Vésicule du milieu; (b) vésicule de l'extrémité postérieure; (c) amas de globules.

(28) Figure très-grossie, avec son extrémité antérieure contractée.

23. ENCHELIDE *boudin*. Dift.

E. cylindracée courbe, les extrémités tronquées; pl. 2, fig. 29.

Se trouve rarement dans l'eau long-temps gardée.

Figures très-grosses.

24. ENCHELIDE *papille*. Dift.

E. en forme de cône renversé, la face antérieure terminée par une papille; pl. 2, fig. 30.

Hab. in aquâ fossarum nisi *lema* ade fl.

Figuræ validè auctæ. (a) Collum hyalimum; (b) truncus.

19. ENCHELIS *retrograda*.

E. hyalina, antice angustata, apice globulari; tab. 2, fig. 19. Reperitur in insulo vegetabili aquæ marinæ.

Figure valide auctæ, alia animalculum extensem representans, alia retroactum. (a) Pars antica; (b) postica; (c) punctata pulueens.

20. ENCHELIS *festinans*.

E. cylindrica, oblonga, utrinque obtusa, antice hyalina; tab. 2, fig. 20. In insulo marino *ulva* *linze* reperitur.

Figure validè auctæ. (a) Vesicula partis antica; (b) globuli postici.

21. ENCHELIS *index*.

E. inversè conica, apicis altero angulo producto; tab. 2, fig. 21-26.

Hab. in rivulis ubi crescit *lema* minor.

(21, 22, 23) ENCHELIS *index* validè auctæ; (24, 25, 26) auctæ sed variè contractæ. (a) Productio digitiformis; (b) angulus papillaris; (c) extremitas postica emarginata.

22. ENCHELIS *spatula*.

E. cylindrica, apice hyalina spathulata; tab. 2, fig. 27, 18.

In aquis ubi *lema* vegetat, raro reperitur.

(27) Figure validè auctæ, cum *spatula* exserta. (a) Vesicula media, (b) vesicula postica, (c) congeries globularum.

(28) Figure equaliter auctæ, extremitate antica contracta.

23. ENCHELIS *farcimen*.

E. cylindracea curvata, utrinque truncata; tab. 2, fig. 29.

In aquâ diè servata raro occurrit.

Figure validè auctæ.

24. ENCHELIS *papula*.

E. inversè conica, apice papillari; tab. 2, fig. 30.

Trouvée dans l'eau qui découle du fumier.

Figure très-grossie ; (a) papille antérieure ; (b) vésicule postérieure.

25. ENCHELIDE pupée. Dicht.

E. cylindrique ventrue, face antérieure rétrécie en forme de ma melon ; pl. 2, fig. 31. Se trouve rarement dans l'eau des marais.

Figure grossie ; (a) extrémité antérieure ; (b) postérieure.

26. ENCHELIDE larve. Dicht.

E. oblongue, milieu du corps garni de chaque côté d'un mamelon ; pl. 2, fig. 32. Trouvée très rarement dans l'eau des marais.

Figure très-grossie ; (a) partie antérieure ; (b) parties latérales ; (c) partie postérieure.

27. ENCHELIDE tronc. Dicht.

E. cylindrique, terminée en avant par un renflement en forme de tête ; pl. 2, fig. 33-35. Habite dans les ruisseaux.

Figures très-grossies ; (33) animalcule lisse ; (34) animalcule dense ; (35) animalcule contracté.

(a) Trois dents latérales ; (b) extrémité antérieure globuleuse.

5. VIBRION.

Caract. du genre.

Ver microscopique, très-simple, cylindrique, prolongé.

1. VIBRION lineole. Dicht.

V. linéaire, extrêmement petit ; pl. 3, fig. 2. Se trouve dans les infusions végétales.

Figure grossie représentant un nombre infini de ces animalcules réunis en une masse globuleuse.

2. VIBRION ride. Dicht.

V. linéaire, tortueux ; pl. 3, fig. 3. Trouvé dans l'infusion des monches.

Figures très-grossies ; (a) animalcules tortueux ou tordus en spirale ; (b) animalcules étendus.

3. VIBRION baguette. Dicht.

V. linéaire égal, les extrémités tronquées ; pl. 3, fig. 4.

Trouvé dans de l'eau p.

Encyclop. 7^e. L. v. des Pl. l'H.

In flumetis inundatis reperta.

Figura validè aucta ; (a) papilla anterior ; (b) vesicula posterior.

25. ENCHELIS pupa.

E. ventricoso-cylindrica, apice in papillam producta ; tab. 2, fig. 31. In aqua palustris raro reperitur.

Figura ampliata ; (a) extremitas antica, (b) postica.

26. ENCHELIS larva.

E. elongata, medio papillula utrinque notata ; tab. 2, fig. 32. In aqua palustris ratiissime reperta.

Figura validè aucta ; (a) pars antica ; (b) papillula laterales, (c) pars postica.

27. ENCHELIS truncus.

E. cylindrica, subcapitata ; tab. 2, fig. 33-35. Hab. in rivulis.

Figura validè aucta ; (33) animalculum mucicium ; (34) dentatum ; (35) contractum.

(a) Dentes tres laterales ; (b) extremitas antica globosa.

5. VIBRIO.

Charact. generis.

Vermis inconfusus, simplicissimus, teres ; elongatus.

1. VIBRIO lineolæ.

V. linearis minitissimus ; tab. 3, fig. 2. Repertus in infusione vegetabili.

Figura validè aucta Vibr. lineolæ in massam coam cervatos representat.

2. VIBRIO rugula.

V. linearis flexuofinis ; tab. 3, fig. 3. Repertus in infusione mulcarum.

Figura validè aucta ; (a) animalcula in spiram torta ; (b) animalcula recte exensa.

3. VIBRIO bacillar.

V. linearis æqualis, utrinque truncatus ; tab. 3, fig. 4.

Repertus in aqua mensem servata.

Figures considérablement grossies; (a) animaleules dans le repos; (b) animaleules nageans.

4. VIBRION ondoyant. Dicht.

V. filiforme, ondoyant; pl. 3, fig. 5-7.
Trouvé dans une infusion de *lenticule gardée* une femelle.

(5) Animaleules très-grossis; (a) nageans; (b) pendant le repos; (c) réunis en peloton sur un rameau de *conserve*; (7) un de ces pelotons se divisant en un second plus petit.

5. VIBRION spiral. Dicht.

V. filiforme, tourné en spirales aiguës; pl. 3, fig. 8.
Trouvé dans l'infusion du *laïtron des champs*.

Figure considérablement grossie.

6. VIBRION serpent. Dicht.

V. filiforme, tourné en spirales obtuses; pl. 3, fig. 9.
Se trouve dans l'eau des rivières

(a) Animaleule grossi; (b) Fragment de l'animaleule considérablement grossi; (c) canal intestinal.

7. VIBRION vermet. Dicht.

V. cylindracée, gelatinieux, tortueux, extrémité postérieure rétrécie; pl. 3, fig. 1.
Trouvé dans l'eau des marais.

Figures très-grossies; (a) partie antérieure; (b) postérieure; (c) ligne nigra interrompue; est-ce l'intestin?

8. VIBRION intestin. Dicht.

V. cylindrique gelatinieux, extrémité antérieure rétrécie; pl. 3, fig. 10-13.
Trouvé dans l'eau des marais.

(10) VIBRION *intestin* très-grossi; (a) extrémité antérieure étendue; (b) extrémité postérieure. (11) Animaleule grossi, raccourci. (12) Ver semblable avec l'extrémité antérieure (a) élargie. (13) L'extrémité antérieure (a) prolongée en forme de spatule.

9. VIBRION bipunctatus. Dicht.

V. linéaire égal, marqué vers le milieu de deux globules, extrémités tronquées; pl. 3, fig. 14.

Trouvé dans l'eau de mer après quatre semaines de garde.

Figures très-grossies.

Figures magnoperé nautæ; (a) animaleula quiescentia; (b) natantia.

4. VIBRIO undula.

V. filiformis flexuosa; tab. 3, fig. 5-7.
Repertus in infusione *lemnae* per septimanam servata.

(5) Animaleula valde aucta; (a) natantia; (b) quiescentia; (c) congregata in acervum circa filamentum conformata; (5) acervus alium minorem emittens.

5. VIBRIO spirillum.

V. filiformis ambagibus in angulum acutum tornatis; tab. 3, fig. 8.
Repertus in infusione *fonchi arvensis*.

Figura magnoperé aucta.

6. VIBRIO serpens.

V. filiformis, ambagibus in angulum obtusum tornatis; tab. 3, fig. 9. An gordius?
Repertus in aqua illuviali.

(a) Animaleulum auctum; (b) animaleuli pars valde ampliata; (c) intestinum.

7. VIBRIO vermiculus.

V. cylindraceus gelatinus tortuosus, posicce angulatus; tab. 3, fig. 1.
Repertus in aqua palustris.

Figura valde aucta; (a) pars antica; (b) posicca; (c) linea nigra interrupta; an intestinum?

8. VIBRIO intestinum.

V. teres gelatinosus, antica angulatus. pl. 3, fig. 10-13.
Repertus in aqua paludosis.

(10) VIBRIO *intestinum* valde auctus; (a) pars antica exiens; (b) posicca. (11) Animaleulum ontratuum auctum; (a) antica dilatatum. (12) Extremitas antica (a) in formam spatulæ dilata.

9. VIBRIO bipunctatus.

V. linearis æqualis, globulis binis mediis, utrinque truncatus; tab. 3, fig. 14.

Repertus in aqua marina post quatuor septimanas.

Figura valde aucta.

10. VIBRION *tripondiud.* Dicht.

V. linéaire rétréci aux deux bouts, marqué de trois globules inégaux; pl. 3, fig. 15.
Se trouve en novembre et en décembre dans les fossés inondés où croît la *lenticule*.

Figures très grossies: (a) animalcules diaphanes; (b) remplis d'une matière verdâtre; (c) avec une ligne transversalement; (d) autres n'ayant que deux globules situés à leur partie moyenne.

11. VIBRION *portepieui.* Dicht.

V. jaunâtre linéaire, formant diverses figures par leur réunion; pl. 3, fig. 16-20.
Se trouve en grand nombre dans l'*alve dilaté*.

Figures très grossies: (16) animalcules réunis parallèlement, présentant une figure arquée. (17) Formant une ligne droite comme la *conserve*. (18) Dispôsés en zig-zag. (19) En forme de carré avec deux branches mégaës étendues. (20) En deux séries parallèles réunies par une chaîne simple.

12. VIBRION *lunule.* Dicht.

V. arqué, les deux extrémités égales; pl. 3, fig. 21-27.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures très grossies. (21) Petits animalcules diaphanes. (22) Plus grands de couleur verte. (23) Une des extrémités séparée; (a) partie diaphane sans grains; (b) partie remplie de grains; (c) membrane extérieure. (24) Commencement de la division; (a) partie granuleuse; (b) partie sans grains. (25) Animalcule mort. (26) Division en deux parties également granuleuses. (27) Animalcule présentant un rang de globules & une bande transversale pâle.

13. VIBRION *vermine.* Dicht.

V. linéaire comprimé, plus rétréci devant que derrière; pl. 4, fig. 1-6.
Trouvé dans l'eau de mer fétide.

Figures très grossies. (1, 2, 3) *V. verminei* simples; (4) Partie antérieure; (5) postérieure. (4, 5, 6) *V. verminei* doubles.

14. VIBRION *marteau.* Dicht.

V. linéaire, terminé à la base par un globe, au sommet par une ligne transverse; pl. 4, fig. 7.
Trouvé abondamment dans l'eau de puits.

Ces figures sont grossies & représentent cet animalcule dans deux différentes positions.

10. VIBRIO *tripondiatus.*

V. linearis utrinque attenuatus, globulis tribus, extremis minoribus; tab. 3, fig. 15.
Reperitur novembris & decembri in fossis inundatis ubi *lema* crescit.

Figura validè aucta; (a) animalcula diaphana; (b) viridi materia facta; (c) alium transversum stratum; (d) alii globulis tantum intermeditis binis.

11. VIBRIO *paxillifer.*

V. flavescens linearis, paleis gregariis multifariam ordinatis; tab. 3, fig. 16-20.
Reperitur copiose in *ulva laevigata*.

Figura validè aucta. (16) Animalcula coitata figuram arcuatum ferentia. (17) In linearis rectam conserva instar exensis. (18) In faciem fulminis producita. (19) In quadrangulum tricubus binis inaequaliter protensis. (20) In duas series parallelas exæna simplici connectivis.

12. VIBRIO *lunula.*

V. arcuatus, utraque extremitate æquali; tab. 3, fig. 21-27.
In aquis ubi crescit *lema* reperitur.

Figura validè aucta. (21) Animalcula minora esystallina. (22) Majora viridia. (23) Extremitas altera divisa; (a) pars granulorum vacua; (b) pars granulis repleta; (c) membrana exterior. (24) Partitionis initium; (a) pars granulii facta; (b) pars vacua. (25) Animalculum mortuum. (26) Partitio in bina æquilateris granula. (27) Animalculum ferice globulosum & area transversa pallida donacum.

13. VIBRIO *verminus.*

V. linearis compressus, antice quam posse anticus; tab. 4, fig. 1-6.
Reperitus in aqua marina scotente:

Figura validè aucta; (1, 2, 3) *V. verminei* simplices; (4) pars anterior; (5) pars posterior. (4, 5, 6) *V. verminei* duplices.

14. VIBRIO *malleus.*

V. linearis, basi globulo, apice linea transversa donata; tab. 4, fig. 7.
In aqua poter copiose reperitus.

Figura *V. malleum* dupli citu sucta magnitudine fistule.

15. VIBRION aiguille. Dicht.

V. linéaire; extrémité antérieure obtuse, queue terminée en soye, pl. 4, fig. 8.
Trové dans l'eau des fossés.

Figures très-grossies; (a) extrémité antérieure; (b) point rougeâtre du col; (c) queue terminée en soye.

16. VIBRION flèche. Dicht.

V. presque linéaire, extrémité antérieure tronquée noire, queue terminée en soye; pl. 4, fig. 9.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grossies; (a) extrémité antérieure noire; (b) la queue terminée en soye.

17. VIBRION serpent. Dicht.

V. cylindrique égal; les deux extrémités obtuses; pl. 4, fig. 10.
Se trouve dans les infusions végétales anciennes & dans les marais.

Figure considérablement grossie; (a) la tête; (b) l'œsophage; (c) un rang de globules formant les ventrèces; (d) l'estomac; (e) l'intestin; (f) la pointe de la queue.

18. VIBRION dragoncule. Dicht.

V. cylindrique égal, le bout de la queue formé en tubercule; pl. 4, fig. 11, 12.
Se trouve quelquefois dans les infusions marines.

Figures très-grossies. (11) Animalcule roulé en spirale. (12) Animalcule allongé; (a) la tête; (b) la queue.

19. VIBRION coulouvre. Dicht.

V. filiforme, la soye de la queue coudée; pl. 4, fig. 13—15.

Trové très-surement dans l'eau de rivière.

Figures très-grossies. (13) Animalcule dans le repos; (a) la bouche; (b) l'œsophage; (c) la soye qui termine la queue coudée en (d). (14) Le coude de la queue plus grossi, formant un angle obtus. (15) Animalcule pendant qu'il nage.

20. VIBRION anguille. Dicht.

V. filiforme égal, peu flexible; l'extrémité postérieure atténuee; pl. 4, fig. 16—18.

(16) Variet. A. Anguille du vinaigre, grosse.

Se trouve quelquefois dans le vinaigre.

15. VITRIO acutus.

V. linearis, colli apice obtuso, cauda setacea; tab. 4, fig. 8.
Repetitus in aquis fossarum.

Figura validè acuta; (a) pars antica obtusa; (b) punctum colli rubens; (c) cauda setacea.

16. VIBRIO sagitta.

V. sublinearis, colli apice truncato atro; cauda setacea; tab. 4, fig. 9.
Reperitur in aqua marina.

Figura validè acuta; (a) extremitas antica atra; (b) postica setacea.

17. VIBRIO serpentulus.

V. teres equalis, utraque extremitate obtusa; tab. 4, fig. 10.
Reperitur in infusione vegetabilis non recenti & in paludibus.

Figura magnopere austra; (a) caput; (b) œsophagus; (c) series globulorum visceralis; (d) ventriculus; (e) intestinum; (f) cauda apex.

18. VIBRIO gordius.

V. teres equalis, cauda apice tuberculata; tab. 4, fig. 11, 12.
In infuso marino passim reperitur.

Figura validè austra. (11) Animalculum spiraliiter involutum; (12) rectaextensum; (a) caput; (b) cauda.

19. VIBRIO coluber.

V. filiformis, seta caudali geniculata; tab. 4, fig. 13—15.
In aqua fluviali rarissime repperimus.

Figura validè austra. (13) Animalculum quiescens; (a) os; (b) œsophagus; (c) seta caudalis; (d) Setae caudales geniculatae. (14) Cauda geniculata maximè auctum in angulum obtusum inflexum. (15) Animalculum natans.

20. VIBRIO anguillula.

V. filiformis equalis subrigidus, pollice attenuatus; tab. 4, fig. 16—18.

(16) Variet. A. Anguillula aceti, austra.

In aceto aliquoties reperitur.

(17, 18, 19) Variet. B. *Anguille de la colle*.

Se trouve dans les colles farineuses anciennes.

Figures très grosses; (a) extrémité antérieure, (b) postérieure; (c) œufs rangés sur deux lignes.

(20, 21, 22, 23) Variet. C. *Anguille fluviale*.

Se trouve dans les eaux stagnantes des rivières.

(20) Figure grosse; (21, 22, 23) figures considérablement grosses; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) deux petits corps ovales.

(24, 25, 26) Variet. D. *Anguille marine*.

Se trouve ordinairement sur les bois qui ont été long-temps plongés dans la mer.

Figures très grosses; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) intestin jaune; (d) vésicules intérieures sous l'apparence de molécules cristallines.

21. VIBRION nacelle. Dict.

V. ovale-bombé, terminé en avant par un col court & diaphane; pl. 4, fig. 27. Se trouve fréquemment dans les eaux où croît la lenticule.

(a, b, c) Figures très-grosses; (d) col diaphane; (e) le ventre.

22. VIBRION utricule. Dict.

V. cylindrique, extrémité antérieure rétrécie, rongée, postérieure venire; pl. 4, fig. 28. Se trouve dans l'eau de rivière & même dans l'eau de mer, scytes.

Figure très-grossie; (a) le col; (b) le sommet tronqué; (c) le ventre; (d) un point transparent.

23. VIBRION fasciulaire. Dict.

V. rétréci en avant, élargi au milieu, aigu sur le derrière; pl. 4, fig. 29-31. Se trouve quelquefois dans l'eau dégelée.

Figures très-grosses. (20) Animalcule seul; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure. (30) Deux animalcules réunis par leur extrémité antérieure. (31) Tenant par leur extrémité postérieure.

24. VIBRION plongeon. Dict.

V. épais, rétréci en arrière, terminé en avant par un col légèrement aigué; pl. 4, fig. 32. Se trouve dans l'eau.

Figures très-grosses; (a) et l'égérément arqué; (b) extrémité postérieure; (c) les cotés faillans.

(17, 18, 19) Variet. B. *Anguilla glaziae*.

In glutine farinosa vestito reperiit.

Figura validè aucta; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) binæ series ovolorum in parte caudali sita.

(20, 21, 22, 23) Variet. C. *Anguilla fluvialis*.

In aqua fluviali stagnante reperiit.

(20) Figura aucta; (21, 22, 23) figuræ magnopere aucta; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) corpus binæ ovata.

(24, 25, 26) Variet. D. *Anguilla marina*.

Frequentissime reperiit supra palos diutius in aqua marina immersos.

Figura validè aucta; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) intestinum flavum; (d) intestina molæcularia crystallina.

25. VIBRIO linear.

V. ventricoso-ovatus, collo brevissimo hyalino; tab. 4, fig. 27.

Frequentissime reperiit in aqua ubi lemna crescit.

(a, b, c) Figuræ validè aucta; (d) collum diaphanum; (e) abdomen.

26. VIBRIO utriculus.

V. teres, anice angustatus truncatus, postice venicosus; tab. 4, fig. 28.

Reperiit in aqua fluviali, etiam in aqua marina, putridis.

Figura validè aucta; (a) collum; (b) apex truncatus; (c) venter; (d) punctum pellucidum.

27. VIBRIO fasciolaris.

V. antice attenuatus, medio latiusculus; postice acutus; tab. 4, fig. 29-31.

Aliquoties reperiit in aqua gelu soluta.

Figura validè aucta. (29) Animalculum solitarium; (a) extremitas antica; (b) postica. (30) Animalcula binæ antice coalita. (31) Extremitate postica adhaerentia.

28. VIBRIO columbus.

V. crassus, postice acuminatus, collo sub falcato; tab. 4, fig. 32.

In aqua reperiit.

Figura validè aucta; (a) collum subfalcatum; (b) extremitas postica; (c) latera prominula.

25. VIBRION *réticul.* Dif.

V. linéaire très-allongé, extrémité antérieure filiforme terminée par un renflement; pl. 5, fig. 1, 2.

Trouvé dans l'eau des rivages.

(1) Animalcule très-grossoi prolongé en forme de fil; (a) partie antérieure filiforme; (b) partie postérieure épaissie; (d) renflement antérieur. (2) Animalcule contracté grossoi; (c) partie antérieure contractée.

26. VIBRION *canard.* Dif.

V. oblong, les deux extrémités rétrécies, le col plus long que la queue; pl. 5, fig. 3-5.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grossois; (a) le col; (b) le tronc; (c) la queue; (d) les œufs.

27. VIBRION *cygne.* Dif.

V. tronc ventru, col crochu, queue aiguë; pl. 5, fig. 6.

Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figure très-grossois; (a) le col; (b) le tronc ventru; (c) la queue aiguë.

28. VIBRION *jar.* Dif.

V. elliptique, col long, un tubercule sur le dos; pl. 5, fig. 7-11.

Vit dans les eaux où croît la *lenticule*.

(7, 8, 9, 10, 11) Animalcules diversement contractés, très-grossois; (a) le col; (b) tubercule simple; (c) tubercule double; (d) le tronc; (e) la queue; (g) Animalcule prêt à se diviser.

29. VIBRION *long col.* Dif.

V. elliptique, col très-long, terminé par un tubercule; pl. 5, fig. 12-15.

Vit dans les marais où croît la *lenticule*.

(12, 13, 14, 15) Animalcules très-grossois, avec le col diversement allongé, contracté ou dirigé; (a) col allongé; (b) légèrement raccourci; (c) extrémité allongé; (d) ondulé; (e) tubercule du sommet; (f) tache noirâtre du tubercule.

30. VIBRION *faux.* Dif.

V. ventru, extrémité postérieure obtuse, le col courbé en faux; pl. 5, fig. 16-18. Se trouve avec le précédent.

(16, 17, 18) Animalcules très-grossois; (a) le col courbé en faux; (b) le dos aplati; (c) le ventre bombé.

25. VIBRIO *frictus.*

V. linearis elongatus; anticam versus aequinatus, apice obtuso; tab. 5 fig. 1, 2.

Repertus in aquâ littorali.

Animalculum validè auctum in filum productum; (a) pars antica filiformis; (b) pars postica incrassata; (d) apex globularis. (1) Animalculum correptum auctum; (d) pars antica in correptione.

26. VIBRIO *anæs.*

V. oblongus, utraque extremitate attenuatus; collo cauda longior; tab. 5, fig. 3-5.

Reperitur in aquâ marina.

Figure validè aucta; (a) collum; (b) truncus; (c) cauda; (d) ovala.

27. VIBRIO *cygnus.*

V. ventricosus, collo adunco, cauda acuta; tab. 5, fig. 6.

Reperitur in aquâ stagnante.

Figure validè aucta; (a) collum; (b) truncus ventru; (c) cauda acuta.

28. VIBRIO *anser.*

V. ellipticus, collo longo, tuberculo dorsali; tab. 5, fig. 7-11.

In aqua ubi *lema* crescit hospitatur.

(7, 8, 9, 10, 11) Animalcula diversimode inflexa validè aucta; (a) collum; (b) tuberculum simplicis; (c) tuberculum duplex; (d) truncus; (e) cauda; (g) animalculi instans diviso.

29. VIBRIO *olor.*

V. ellipticus, collo longissimo, apice nodosus; tab. 5, fig. 12-15.

Reperitur in aquâ palustri, ubi *lema*.

(12, 13, 14, 15) Animalcula validè aucta, collo vario exerto, contracto aut protento; (a) collum elongatum; (b) aliquantulum correptum; (c) longissime productum; (d) undulatum; (e) nodus spicus; (f) macula nigricans tuberculi.

30. VIBRIO *farctus.*

V. gibbosus poslice obtusus, collo falcato; tab. 5, fig. 16-18.

Cum precedenti reperitur.

(16, 17, 18) Animalcula magnopere aucta; (a) collum falcatum; (b) dorsum, plumum; (c) ventre gibbus.

31. VIBRION *intermedius*. Diß.

V. membranous, extrémité antérieure rétrécie, postérieure un peu aiguë; pl. 5, fig. 19, 20.

Se trouve dans l'infusion de l'ulve linz.

Figures très-grosses; (a) le col allongé & étiré; (b) légèrement tordu; (c) extrémité antérieure; (d) queue un peu aiguë.

6. CYCLIDE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, très-simple, transparent, comprimé, orbiculaire ou ovale.

a. CYCLIDE *bulle*. Diß.

C. orbiculaire diaphane; pl. 5, fig. 1.
Se trouve dans l'infusion du foin.

Six de ces animalcules très-grosses.

b. CYCLIDE *millet*. Diß.

C. elliptique, cristallin; pl. 5, fig. 2, 3.
Se trouve dans l'infusion de diverses plantes.

(1) Amas de ces animalcules grossi. (2) Quatre animalcules séparés très-grosses; (3) point antérieur. (4) point postérieur; (5) ligne longitudinale.

3. CYCLIDE *flottans*. Diß.

C. ovale cristallin; pl. 5, fig. 4, 5.
Se trouve dans l'eau de mer corrompue.

(4) Animalcule vivant très-grossi; (a) deux canaux placés sur les bords. (5) Animalcule mort; (b) ligne noire.

4. CYCLIDE *glaucome*. Diß.

C. ovoïde, parties internes difficiles à appercevoir; pl. 5, fig. 6-8.

Trouvé dans de l'eau gardée plus de six mois d'hiver, sans aucun mélange de végétaux.

(6) Figures très-grosses; (a) animalcules vides; (b) remplis de molécules. (7) Animalcule seul plus grossi; (c) parties internes bleuâtres; (d) point très-suffisant; (e) l'intestin situé en arrière. (8) Deux animalcules adhérents très-grossis.

31. VIBRIO *intermedius*.

V. membranaceus, antice attenuatus, postice subacutus; tab. 5, fig. 19, 20.

Reperitur in infuso ulyx linz.

Figures validè auctæ; (a) collum elongatum & dilatatum; (b) aliquantum distortum; (c) apex colli; (d) cauda subacuta.

6. CYCLIDIUM.

Caract. generis.

Vermis inconspicuus, simplicifimus, pellucidus, complanatus, orbicularis vel ovatus.

1. CYCLIDIUM *bulla*.

C. orbiculare, hyalinum; tab. 5, fig. 1.
Reperitur in infusione fœlii.

Sex animalcula validè aucta.

2. CYCLIDIUM *milium*.

C. ellipticum crystallinum; tab. 5, fig. 2, 3.
Reperitur in infusione variorum flirpium.

(3) Acervis animalculorum aucta magnitudine. (1) Quatuor animalcula solitaria maximè aucta; (a) punctum anticum; (b) posticum; (c) linea longitudinalis.

3. CYCLIDIUM *fluitans*.

C. ovale crystallinum; tab. 5, fig. 4, 5.
Reperitur in aquâ marina scutidissima.

(4) Animalcule vivum validè auctum; (a) canales duo marginales. (5) Animalcule mortuum; (b) linea nigricans.

4. CYCLIDIUM *glaucome*.

C. ovatum, interaneis ægre conspicuus; tab. 5, fig. 6-8.

Repertum in aquâ ultra sex menses hyemales absque omni vegetabili servata.

(6) Figure validè auctæ; (a) animalcula vacua; (b) molculari repleta. (7) Animalculum solitarium magis auctum; (c) interanea cæruleofasciata; (d) punctum pellucidissimum; (e) intestinum pollicatum. (8) Animalcula duo coherentia validè aucta.

5. CYCLIDE noirâtre. Dift.

C. ovale-oblong, noirâtre sur les bords ; pl. 5, fig. 9, 10.
Trouvé dans l'infusion de la *lenticule*.

(9) Figures grossies. (10) Beaucoup plus grossies.

6. CYCLIDE rôfré. Dift.

C. ovale très-luisant, terminé en avant par une pointe obtuse ; pl. 5, fig. 11, 12.
Trouvé dans une infusion de végétaux.

(11) CYCLIDE rôfré, rempli de vésicules, très-grossi ; (a) pointe antérieure ; (b) extrémité postérieure.
(12) Animalcule également grossi, avec des vésicules terribles ; (c) canal divisé en deux branches ; (d) petites lignes transversales.

7. CYCLIDE pepin. Dift.

C. ovale vésiculeux, pointu en arrière ; pl. 5, fig. 13.
Se trouve, mais rarement, dans les infusions végétales.

Figure très-grossie ; (a) partie antérieure ; (b) postérieure.

8. CYCLIDE diaphane. Dift.

C. ovoïde diaphane, aigu en arrière, pl. 5, fig. 14.
Se trouve dans l'infusion de la *clavaire coralloïde*.

(a, b) Amas de *Cyclid. diaphane* grossis.

9. CYCLIDE pou. Dift.

C. ovale, convexe en dessus, plat au dessous ; pl. 5, fig. 15.
Se trouve ordinairement sur le corps de l'*hydre* pâle.

Animalcules grossis dans différentes positions ; (a) extrémité fimbriée. Est-ce l'ouverture de la bouche ?

10. CYCLIDE douteux. Dift.

C. ovale, convexe en dessus, concave au dessous ; pl. 5, fig. 16-19.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

(16, 17, 18, 19.) Quatre animalcules très-grossis sous différents aspects ; (a) dos convexe ; (b) ventre concave ; (c) parties internes paroissant figurées en réseau quand l'eau est enlevée à se déshâcher.

5. CYCLIDIUM nigricans.

C. oblongo-ovatum, margine nigricante ; tab. 5, fig. 9, 10.
Repertum in *infuso lemna*.

Figure aucta. (10) Multo magis aucta.

6. CYCLIDIUM rostratum.

C. ovale pellucidum, rostro obtuse macroato ; tab. 5, fig. 11, 12.
Repertum in *infusione vegetabilis*.

(11) CYCLID. rostratum cum interaneis vesicularibus maximè auctum ; (a) rostrum ; (b) pars postica. (12) Animalculum equaliter auctum interaneis visibilibus : (c) canalis in cruce divisus ; (d) linea transversa.

7. CYCLIDIUM nucleus.

C. ovale vesiculare postice acuminatum ; tab. 5, fig. 13.

In *infuso vegetabili* sed raro reperitur.

Figure aucta ; (a) pars antica ; (b) postica.

8. CYCLIDIUM hyalinum.

C. ovatum hyalinum, postice acutum ; tab. 5, fig. 14.

Reperitur in *infusione clavariae coralloidis*.

(a, b) CYCLID. hyalina coacervata, aucta.

9. CYCLIDIUM pediculus.

C. ovale, supra convexum, subtus planum ; tab. 5, fig. 15.
Sipius occurrit supra *hydram pallidam*.

Animalcula aucta diverso situ ; (a) extremitas fissa, an apertura oris ?

10. CYCLIDIUM dubium.

C. ovale, supra convexum, subtus cavum ; tab. 5, fig. 16-19.
Reperitur in aqua ubi *lemna*.

(16, 17, 18, 19.) Animalcula quatuor validè aucta vario situ posita ; (a) dorsum convexum ; (b) ventre concavus ; (c) interanea aqua deficiente reticulum effigientia.

7. PARAMÉCIE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, simple, membraneux, transparent, oblong.

1. PARAMÉCIE *aurelia*. D'Or.

P. comprimée, un pli longitudinal sur sa moitié antérieure, l'extrémité opposée aiguë; pl. 5, fig. 1-12.

Se trouve dans l'eau des fossés où croît la lentille.

(1, 2, 3, 4) **PARAMÉCIES *aureliae*** très-grossies, transparentes, sous divers aspects: (5) Animalcule à aile d'une teinte plus foncée. (6) Animalcule ovale-oblong, comme le 1, présente quand l'eau manque. (7) Autre également grossi, bordé de cils. (8, 9, 10.) Animalcules vus dans trois diverses positions de leur adhérence. (11) Un animalcule quand sa division est déjà très-avancée. (12) Un autre lorsque sa division ne fait que commencer; (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) pli longitudinal.

2. PARAMÉCIE *chrysalide*. D'Or.

P. cylindracée, un repli longitudinal sur sa moitié antérieure, l'extrémité postérieure obtuse; pl. 6, fig. 1-5.

Trouvée en automne dans l'eau de mer.

Figures très-grossies. (1, 2, 3) *Paramēcies chrysalides* en diverses positions, ayant leur pli plus ou moins visible. (4) Animalcule qui ne mouve pas de pli. (5) Autre bordé de cils; (a) partie antérieure; (b) partie postérieure; (c) pli.

3. PARAMÉCIE *rufa*. D'Or.

P. cylindracée, un peu renflée en arrière, les deux extrémités obtuses; pl. 6, fig. 6-9.

Se trouve dans les fossés marécageux.

Figures très grossies. (6, 7, 8) Animalcules vus dans différentes situations; (a) partie antérieure; (b) postérieure. (9) Animalcule occupé à opérer la division transversale.

4. PARAMÉCIE *auvè*. D'Or.

P. aplatie, remplie de bulles ovales; pl. 6, fig. 10-12.

Habite dans les marais.

Encyclop. 7^e. *Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie*, ou *Traité des Vers*.

7. PARAMÆCIUM.

Caract. generis.

Vermis inconspicuus, simplex, membranaceus, pellucidus, oblongus.

1. PARAMÆCIUM *aurelia*.

P. compressum, à medio ad apicem uniplicatum pollice acutum; tab. 5, fig. 1-12.

Reperitur in fossis inundatis *lemon plenis*.

(1, 2, 3, 4) **PARAMÆCIA *aurelia*** validè aucta pellucens vario situ. (5) *Animalculum adulum magis oblongum* utrum deficiente aqua conspicui solet. (7) *Alum aequilaterum auctum cinctum*. (8, 9, 10.) *Bina animalcules in vario situ cohæsitione collaterali*. (11) *Animalculum adulum in divisione fere peracta*. (12) *Alum divisione tantum incepta*; (a) *extremitas antea*; (b) *extremitas polita*; (c) *plica longitudinalis*.

2. PARAMÆCIUM *chrysalis*.

P. cylindraceum, versus amica uniplicatum pollice oblongum; tab. 6, fig. 1-5. In aqua marina tempore autumnali reperitum.

Figura validè aucta. (1, 2, 3) *Paramēcias chrysalides* vario situ, plica magis minusvis conspicua. (4) *Animalculum plica occulata*. (5) *Alterum ciliis cinctum*; (a) pars anterior; (b) pars posterior; (c) plica.

3. PARAMÆCIUM *versatum*.

P. cylindraceum, pollice incrassatum, utramque extremitate obtusum; tab. 6, fig. 6-9. Reperitur in aquis fossarum palustrium.

Figura validè aucta. (6, 7, 8) *Animalculum vario situ conspicua*; (a) pars antica; (b) postea. (9) *Animalculum in partitione transversali occupatum*.

4. PARAMÆCIUM *oviferum*.

P. depresso, inius bullis ovalibus; tab. 6, fig. 10-12.

Habitat in paludibus.

VERS INFUSOIRES:

(10, 11, 12) Ces figures, diversement grossies, présentent ces animalcules dans des positions différentes ; (a) bulles ovales ; (b) petits grains.

3. PARAMÉCIE bordé. DId.

P. aplatie griseâtre, circonference diaphane ; pl. 6, fig. 13, 14.

Trouvée, mais rarement, dans l'eau des marais.

Figures très-grossies ; (a) extrémité antérieure ; (b) vésicule postérieure ; (c) apparence spirale de l'ustuline.

8. KOLPODE.

Caract. du genre.

Ver microscopique très-simple, aplati, finueux, transparent.

1. KOLPODE lame. DId.

K. oblongue membraneuse, extrémité antérieure rétrécie courbée ; pl. 6, fig. 1—3.

Trouvée dans l'eau.

(1) Deux animalcules grossis dans deux positions différentes. (2, 3) Deux autres animalcules extrêmement grossis ; (a) extrémité antérieure ; (b) postérieure ; (c) plus qu'ils offrent en nageant.

2. KOLPODE poulette. DId.

K. oblongue, partie antérieure du dos membraneuse diaphane ; pl. 6, fig. 4.

Trouvée dans de l'eau de mer corrompue.

Figure très-grossie ; (a) le bec couché ; (b) la partie antérieure du dos diaphane ; (c) le ventre strié.

3. KOLPODE bec. DId.

K. oblongue-ovale, extrémité antérieure crochue ; pl. 6, fig. 5, 6.

Trouvée dans les eaux où croît la lenticule.

Figures extrêmement grossies ; (a) sommet crochu ; (b) bouton triangulaire de l'extrémité antérieure.

4. KOLPODE botte. DId.

K. prolongée membraneuse, rétrécie en avant, terminé en aiguille par un angle droit, pl. 6, fig. 7, 8.

Se trouve dans l'eau stagnante des rivières.

(10, 11, 12) Figure animalculum hoc diverso finis augmentationis gradu offerunt ; (a) bulle ovales ; (b) granula.

5. PARAMÆCIUM marginatum.

P. depresso griseum, peripheria hyalina marginatum ; tab. 6, fig. 13, 14.

In aqua palustri raro repertum.

Figures validè aucta ; (a) extremitas anterior ; (b) vesicula pubica ; (c) lumen intus spiralis.

8. KOLPODA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus simplicissimus, complanatus, sinuofusus, pellucidus.

1. KOLPODA lamella.

K. elongata membranacea, antice curvata, angustior ; tab. 6, fig. 1—3.

In aquis reperta.

(1) Animalcula bina vario finis posita, aucta ; (2, 3) bina alia magnopere aucta ; (a) extremitas anterior ; (b) posterior ; (c) flexura partis antice in motu obvia.

2. KOLPODA gallinula.

K. oblonga, dorso antico membranacea hyalino ; tab. 6, fig. 4.

Reperta in aqua marina foecidissima.

Figura validè aucta ; (a) rostrum curvatum ; (b) pars antica dorso hyalina ; (c) venter striatus.

3. KOLPODA rostrum.

K. oblongo ovata, antice uncinata ; tab. 6, fig. 5, 6.

Reperta in aquis ubi crescit lemna. Quatenam species lemna non dixit Mullerus.

Figura magnopere aucta ; (a) apex uncinatus ; (b) retusus triangularis partis anterioris.

4. KOLPODA ocrea.

K. elongata membranacea, apice attenuata, basi in angulum rectum producta ; tab. 6, fig. 7, 8.

Repertitur in aquis fossatum fluviaitium,

Figures très-grossies. (7) Animalcule pendant le repos. (8) Animalcule nageant; (9) partie antérieure diaphane; (10) baie anguleuse.

5. KOLPODE *mucronata*. Dida.

K. laige, membranueuse, rétrécie en avant, un des côtés échancré; pl. 6, fig. 9, 10.
Trovée dans l'infusion de l'ulve *linze*.

Figures très grossies; (a) extrémité antérieure; (b) base; (c) échancrure latérale; (d) disque charnu se terminant en un petit canal (e).

6. KOLPODE *triquetra*.

K. obverse - ovale compimée, un des bords recourbé; pl. 6, fig. 11-13.
Trovée rarement dans l'eau de mer.

(11, 12) Animalcules très-grossis vus sur leur face aplatie. (13) Animalcule également grossi vu sur la face opposée, convexe; (a) extrémité antérieure obtuse; (b) sinus; (c) petite lame du bord recourbée; (d) bord aigu; (e) tourbillon qui distingue au moyen d'une forte loupe à son extrémité antérieure.

7. KOLPODE *striata*. Dida.

K. oblongue, légèrement arquée, compimée blanche, extrémité antérieure pointue, postérieure arrondie; pl. 6, fig. 14, 15.
Trovée abondamment dans l'eau de mer.

(14) Trois *Kolpodes striata* grossies. (15) Deux autres plus grossies; (a) bout antérieur; (b) véhicule diaphane; (c) bout postérieur contenant des molécules globuleuses.

8. KOLPODE *niveau*. Dida.

K. ovoïde, extrémité antérieure aiguë, dos convexe; pl. 6, fig. 16.
Se trouve dans l'infusion des semences du chanvre.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure.

9. KOLPODE *pintada*. Dida.

K. membranueuse plicatile, bec crochu, bord antérieur crenelé, extrémité postérieure obtuse; pl. 6, fig. 17-27.
Trovée rarement dans les eaux où croît la lenticule.

Var. A. Figures très-grossies. (17, 18) Animalcules élargis, diversement denticulés & plissés. (19, 20, 21, 22) Animalcules très-allongés, crenelés, moins plissés.

Figures validè suétas. (7) *Animalculum quietescens*. (8) *Animalculum natans*; (a) pars antica hyalina; (b) baies angulata.

5. KOLPODA *mucronata*.

K. dilatata membranacea, antice angulata, altero margine incisa; tab. 6, fig. 9, 10.
Reperta in infuso *ulva linze*.

Figures validè suétas; (a) extremitas antica; (b) baies; (c) incisio lateralis; (d) discus carnosus in *caliculum* (e) producens.

6. KOLPODA *triquetra*.

K. obovata depressa, altero margine retuso; tab. 6, fig. 11-13.
In aquâ marina raro reperta.

(11, 12) Animalcula validè sueta in pagina de-pressâ confusa. (13) *Animalculum squamularium* augmentum obverber pagina convexa; (a) extremitas antica obtusa; (b) sinus; (c) lamellula retusa; (d) margo acutus; (e) nitor fluctuans maximo augmentationis gradu antice conspicuus.

7. KOLPODA *striata*.

K. oblonga subacutata depressa candida, ante-ice acuminata, pollice rotundata; tab. 6, fig. 14, 15.
Reperta copiose in aquâ marina.

(14) *Kolpodes striata* tres auctæ. (15) Duo aliæ validè auctæ; (a) pars anterior; (b) véhicule hyalina; (c) extremitas pollica cum moleculis globosis.

8. KOLPODA *nucleus*

K. ovata, vertice acuto, doso convexo; tab. 6, fig. 16.
Repertit in infusione feminis *cannabis sativa*.

Figura aucta; (a) vertex.

9. KOLPODA *meleagris*.

K. membranacea plicatilis, apice uncinata; marginantico crenulata, pollice obtusa; tab. 6, fig. 17-27.
In aquis ubi *lemla* crescit, sed raro obvia.

Var. A. Figurez validè auctæ. (17, 18) *Animalcula dilatata varie denticulata & plicata*. (19, 20, 21, 22) *Animalculum maxime elongata*, crenulata, minusque plicata.

VERS INFUSOIRES.

Variété B. Figures également grossies. (21, 24) Animalcules dont le corps est marqué de stries longitudinales. (25) Bec encore vivace, dont la partie postérieure s'étoit dissipée en molécules.

Variété C. Figures également grossies. (26, 27) Animalcules dont l'extrémité postérieure est figurée en forme de maillet.

(a) bec crochu; (b) bord antérieur denticulé; (c) bord crenelé; (d) plus des bords; (e) un ou deux rangs de globules; (f) deux globules plus gros que les premiers; (g) stries longitudinales; (h) partie postérieure en forme de maillet.

10. *KOLPODE crênelée*. Dift.

K. membraneuse non pliçable, bec crochu, moitié antérieure crenelée sur un côté, extrémité postérieure pointue; pl. 6, fig. 28.

Trouvée dans l'eau de mer.

Figure grossie; (a) bec crochu; (b) bord crenelé; (c) malle elliptique.

11. *KOLPODE coueux*. Dift.

K. ovoïde ventrue, échancre au-dessous du sommet; pl. 7, fig. 1-7.

Se trouve dans les infusions végétales & dans celle du foin fétide.

Figures très-grossies. (1) Quatre de ces animalcules jeans. (a) Variété ventrue de couleur jaunâtre. (3, 4) Animalcules adultes remplis de vésicules. (5, 6, 7) Trois animalcules dont le ventre présente divers enfoncements; (a) bec arrondi; (b) finosité profonde; (c) le ventre; (d) lame ventrale; (e) divers enfoncements du ventre.

12. *KOLPODE cornemuse*. Dift.

K. oblongue ovale, échancree obliquement au-dessous de l'extrémité antérieure; pl. 7, fig. 8-11.

Se trouve dans l'infusion du laitron des champs.

Figures très-grossies. (8, 9, 10) *KOLPODES cornemuses*, nageant sur le dos. (11) Autre glissant sur le côté. (12) Deux réunies ensemble par le dos; (a) le bec; (b) carène antérieure; (c) finosité; (d) partie postérieure arrondie; (e) globules transparents.

13. *KOLPODE languette*. Dift.

K. oblongue comprimée, soilement échancree au-dessous de l'extrémité antérieure; pl. 7, fig. 13-19.

Se trouve dans les fossés où croît la lentille avec la paramérie aurelie & la vorticelle, rotifère.

Varietas B. Figures aquatiles austz. (23, 24) Animalcules in superficie longitudinaliter striata. (25) Rostrum anterius adhuc vivax, posteriore corporis parte in molecule dissoluta.

Varietas C. Figures aquatiles austz. (26, 27) Animalcules quorū pars polita in formam mallei terminatus.

(a) Rostrum uncinatum; (b) margo anticus denticulatus; (c) margo crenulatus; (d) pliza marginales; (e) stries globularum; (f) globuli bini majora; (g) stries longitudinales; (h) pars posterior in formam mallei terminata.

10. *KOLPODA affimilis*.

K. membranacea, non pliçabilis, apice uncinata, margine antico laterali ad medium usque crenulato, pollice acutiuscula; tab. 6, fig. 28.

Reperitur in aqua marina.

Figure austz; (a) rostrum aduncum; (b) margo crenulatus; (c) mallea elliptica.

11. *KOLPODA ceculus*.

K. ovata ventricosa, infra apicem incisa; tab. 7, fig. 1-7.

Reperitur in infusione vegetabilium & in fætida feni.

Figure valde austz. (1) Quatuor animalcula juniora. (2) Varietas ventricosa flavicans. (3, 4) Animalcula adulta vesiculis impleta. (5, 6, 7) Animalcula tria varii impressiōibus supra ventrem notata; (a) rostrum rotundatum; (b) finus profundus; (c) venter; (d) lamina ventralis; (e) varix impremita ventris.

12. *KOLPODA cecullulus*.

K. oblongo-ovata, infra apicem oblique incisa; tab. 7, fig. 8-12.

Reperitur in infuso foni arvensis.

Figure valde austz. (8, 9, 10) *Kolpoda cecullulus* dorso innatantes. (11) Altera lateri gliscens. (12) bung alix à tergo approximatæ; (a) rostrum; (b) carina antica; (c) finus; (d) pars polita globolata; (e) globuli pellucidi.

13. *KOLPODA cecullio*.

K. oblonga depreßa, infra apicem tantillum sinuata; tab. 7, fig. 13-19.

In fossis innundatis temna obiectis, cum paramo aurelia & vorticella rotatoria reperitur.

VERS INFUSOIRES.

21

Figures très-grossies. (13) Animalcule dans le repos. (14) Animalcule nageant. (15) Animalcule rampant sur des grains de poussière. (16) Jeunes animalcules à l'instar de leur naissance.

(17, 18, 19) Variété de cette espèce dont l'extrémité antérieure est membranueuse, prolongée & pliée.

(a) Extrémité antérieure; (b) légère sinuosité; (c) Extrémité postérieure; (d) bosse du dos; (e) grains de poussière sur lesquels l'animalcule est vu rampant; (f) extrémité antérieure prolongée; (g) la même pliée.

14. KOLPODE rein. Dicd.

K. épaisse, échancree vers le milieu, extrémités presqu'égales; pl. 7, fig. 19-22. Se présente en moins de dix heures dans l'infusion du foin.

Figures très-grossies. (10) KOLPODE rein dans sa situation naturelle. (11) Autre plus allongée, telle qu'on la voit après l'évaporation de l'eau. (12) Deux Kolpodes réunis par leur extrémité postérieure.

15. KOLPODE poire. Dicd.

K. convexe - ovale, extrémité antérieure prolongée en forme de bec; pl. 7, fig. 13-17. Se trouve quelquefois dans les marais.

Figures très-grossies. (13) KOLPODE poire dans son état naturel. (14) Autre se divisant. (15) Animalcule postérieur détaché. (16) Le même allongant son bec. (17) Autre ayant son bec plus allongé.

(a) Le bec; (b) l'extrémité postérieure; (c) endroit où se fait la division.

16. KOLPODE coin. Dicd.

K. cylindrique en forme de massue, extrémité antérieure dentée; pl. 7; fig. 18-30. Trouvée dans l'eau des marais.

Figures grossies. (18, 19, 20) KOLPODES coins, vues sous différents aspects; (a) extrémité antérieure dentée; (b) pufule diaphane; (c) extrémité postérieure; (d) la même extrémité courbée.

9. GONE.

Caract. du genre.

Ver microscopique très-simple, aplati & anguleux.

Figuræ validæ autzx. (13) animaculum quiescens. (14) animaculum natans. (15) animaculum pulvisculo incendens; (16) animalcula juniora seu pulli K. cœcumis.

(17, 18, 19) Varietas ejusce speciei, cujus pars antica producitur in membranam plicatam.

(a) extremitas antica; (b) pars parumper sinuata; (c) extremitas postica; (d) dorsum gibbosum; (e) pulvisculus super quem incedit animalculum; (f) extremitas antica producta; (g) eadem plicata.

14. KOLPODA ren.

K. crassa, medio sinuata, antice & postice sub equalis; tab. 7, fig. 20-22. In infusione feni vix decem horis elapsus occurrit.

Figuræ validæ autzx. (10) Kolpoda ren in situ naturali. (11) Alia magis elongata qualis deficiente aqua, conficitur. (12) Kolpoda ren extremitate postica coharentes.

15. KOLPODA pirum.

K. convexa, ovalis, apice in rostrum producta; tab. 7, fig. 23-27. In aquâ palustri paßim reperitur.

Figuræ validæ autzx. (13) Kolpoda pirum in situ naturali. (14) Alia in partitum. (15) animalculum posticum separatum. (16) Idem rostrum protrudens. (17) Alium rostello magis productum.

(a) Rostrum; (b) postica pars; (c) locus ubi partitio producitur.

16. KOLPODA cuneus.

K. teres clavata, apice dentata, tab. 7; fig. 28-30. Reperta in aquâ palustri.

Figuræ autzx. (18, 19, 20) Kolpoda cunei vario fito conficitur; (a) extremitas antica dentata; (b) pufula hyalina; (c) extremitas postica; (d) extremitas eadem inflexa.

9. GONIUM.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, complanatus, angulatus.

1. GONE *pelloral*. Diß.

G. quadrangulaire transparent, composée de seize globules; pl. 7, fig. 1-3.
Se trouve dans les eaux pures.

(1) *Gone pelloral* grossi. (2) Autre plus grossi. (3) *Forculus digone pelloral* grossis, à l'instant qu'ils viennent d'éclore, chaque animalcule étant composé de seize globules.

2. GONE *cuffines*. Diß.

G. quadrangulaire, opaque, charnu; pl. 7, fig. 4-7.
Se trouve dans l'eau des fumiers.

Figures grossies. (4) Animalcule aplati de chaque côté. (5) Autre divisé en trois cordons. (6) Autre divisé en deux compartiments aplatis. (7) Deux gores conjointes réunies; (8) cordons; (9) compartiment aplatis; (10) point de réunion.

3. GONE *ridé*. Diß.

G. presque quadrangulaire blanchâtre, marqué sur un côté d'une ride longitudinale; pl. 7, fig. 8.
Se trouve dans diverses infusions, notamment dans celle de la pulpe de poire.

Figures grossies de cet animalcule, vu en diverses positions.

4. GONE *rectangulaire*. Diß.

G. une des pointes de l'extrémité postérieure formée en angle droit, le dos arqué; pl. 7, fig. 9.

Se trouve fréquemment dans les eaux pures.

Figure grossie; (a) angle droit de l'extrémité postérieure; (b) courbure du dos; (c) vésicule diaphane.

5. GONE *obtusangulaire*. Diß.

G. une des pointes de l'extrémité postérieure formée en angle obtus, le dos arqué; pl. 7, fig. 10.
Se trouve rarement avec le précédent.

Figure grossie; (a) angle obtus de l'extrémité postérieure; (b) dos arqué; (c) vésicules.

10. B U R S A I R E.

Caract. du genre.

Ver très simple, membraneux, concave.

1. GONIUM *pelloral*.

G. quadrangulaire, pellucidum, globulis secundum; tab. 7, fig. 1-3.
Reperitur in aquis puris.

(1) *Gonium pellorale* auctum. (2) *allum validè auctum*. (3) *Pulli gonii pellorale* in partu, quocumque secundum globulus constante.

2. GONIUM *pulvinatum*.

G. quadrangulaire, opacum, torosum; tab. 7, fig. 4-7.
Reperitur in fumetis.

Figuræ auctæ. (4) animalculum utrinque planum. (5) Alterum in tres pulvillos distinctum. (6) *Allum* in areolis planas divisum; (7) *Bina gonii pulvinata* junctæ; (8) pulvilli; (9) areolis planæ; (10) futura junctorum.

3. GONIUM *corrugatum*.

G. sub quadrangulare, albidum, roga longitudinali unilaterali notatum; tab. 7, fig. 8.

Reperitur in infusionibus variis, præcipue in infuso pulpa pyri.

Figuræ auctæ hujus animalculi in vario situ conspectu.

4. GONIUM *rectangulum*.

G. altero latere extremitatis posticæ in angulum rectum partito, dorso arcuato; tab. 7, fig. 9.

Reperitur frequenter in aquis puris.

Figura aucta; (a) *angulus rectus* partis posticæ; (b) *dorsum arcuatum*; (c) *vésicula hyalina*.

5. GONIUM *obtusangulum*.

G. altero extremitatis posticæ latere in angulum obtusum producto, dorso arcuato; tab. 7, fig. 10.

Cum precedente sed raro reperitur.

Figura aucta; (a) *angulus obtusus* posticus; (b) *dorsum arcuatum*; (c) *vésicula*.

10. B U R S A R I A.

Charact. generis.

Vermis simplicissimus, membranaceus, cavus.

1. BURSAIRE *troncatella*. Dic. n°. 1.

B. en forme de sac, ouverture antérieure tronquée obliquement; pl. 8, fig. 1-4.
Vit dans les eaux des fossés.

(1) BURSAIRE *troncatella* de grandeur naturelle. (2) Grossie vue du dos. (3, 4) Deux également grossies vues du côté du ventre, avec un ou sans ovules; (a) partie antérieure saillante de la membrane; (b) ouverture; (c) fente; (d) petits œufs.

2. BURSAIRE *bullea*. Dic. n°. 2.

B. en forme de nacelle, terminée en avant par une levre; pl. 8, fig. 5-8.
Trovée une seule fois dans l'eau de mer.

(5) Un peu grosse (6) Plus grosse vue sur la face concave. (7) Sur la face convexe. (8) Une autre entièrement aplatie très-grossie.

3. BURSAIRE *hirondeau*. Dic. n°. 3.

B. divisée en quatre languettes, les deux latérales plus courtes; pl. 8, fig. 9-11.
Se trouve dans l'eau des marais.

(9) BURSAIRE *hirondeau* grossies. (10) Une plus grosse vue par le dos. (11) Autre grosse au même degré & dans la même position, marquée d'une double ligne transverse.

(a) Extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) languettes latérales.

4. BURSAIRE *replicata*. Dic. n°. 4.

B. elliptique, fendue en dessus, les bords repliés en dedans; pl. 8, fig. 12, 13.
Se trouve quoique rarement dans les eaux où croît la *lenticule*.

(12) Figure grossie. (13) Beaucoup plus grosse.

5. BURSAIRE *globuleus*. Dic. n°. 5.

B. sphérique, tachée aux deux bouts, le centre très-transparent; pl. 8, fig. 14-16.

(14, 15) BURSAIRE *globuleus* grossies ponctuées. (16) Autre également grosse striée; (a) partie antérieure obscure; (b) postérieure moins obscure; (c) partie intermédiaire transparente.

1. BURSARIA *truncatella*.

B. follicularis, apertura antica oblique truncata; tab. 8, fig. 1-4.
Reperitur in fossis aquosis.

(1) BURSARIA *truncatella* naturali magnitudine. (2) aucta à dorso confpecta. (3, 4) Duo ex aequaliter aucta à ventre confpecta cum aut sine ovulis. (a) Pars membranarum anticarum prominula; (b) apertura; (c) hiatus; (d) ovula.

2. BURSARIA *bulbina*.

B. cymbiformis, antica labiata; tab. 8, fig. 5-8.
Semel reperita in aquâ marina.

(5) Parum aucta. (6) Magis aucta a parte concava inspecta. (7) A parte convexa; (8) alia complanata valde aucta.

3. BURSARIA *hyrundinella*.

B. utrinque lacinata, extremitatibus productis; tab. 8, fig. 9-11.
Reperitur in aquis paludosis.

(9) BURSARIA *hyrundinella* aucta. (10) Alia magis aucta à dorso confpecta. (11) Alia eisdem ritus & augmentationis gradu, linea transversa duplhei notata.

(a) Extremitas antica; (b) postica, (c) laciniae laterales.

4. BURSARIA *duplex*.

B. elliptica superne fissa, marginibus inflexa; tab. 8, fig. 12, 13.
In aquis ubi *lentia* sed raro reperitur.

(12) Figura aucta. (13) Magis aucta;

5. BURSARIA *globina*.

B. sphærica, utrinque obscurata, medio pellucientissima; tab. 8, fig. 14-16.

(14, 15) BURSARIA *globina* aucta punctata. (16) Altera ex aequaliter aucta striata; (a) antica pars obscura; (b) postica nigricans; (c) pars intermedia pellucientissima.

III. CERCAIRE.

Carat., du genre.

Vermicroscopique transparent, pourvu d'une queue.

1. CERCAIRE *teitard*. Dipt. n°. 1.

C. arrondie, queue pointue; pl. 8, fig. 1. Se trouve quelquefois dans les infusions animales.

Figures grossies.

2. CERCAIRE *boffue*. Dipt. n°. 2.

C. presque ovale, convexe, légèrement pointue en avant, queue cylindrique; pl. 8, fig. 2. Se trouve abondamment dans l'infusion de la *jungermannie tamariif.*

Figures grossies.

3. CERCAIRE *agitee*. Dipt. n°. 3.

C. variable convexe, queue lisse; pl. 8, fig. 3-7.

Trouvée une seule fois dans l'eau de mer.

(1, 4) CERCARIRES *agitées* grossies, dont la queue est diversement courbée; (1) la même sous la figure d'un cœur inversé; (6) la même oblongue; (7) la même très-étirée; (a) le corps; (b) la queue; (c) la bouche; (d) les yeux; (e) véhicule diaphane.

4. CERCAIRE *lenticule*; CERC. *lentille d'eau*. Dipt. n°. 4.

C. variable, légèrement aplatie, queue composée de segments; pl. 8, fig. 8-11. Se trouve dans les marais.

(8 & 11) CERCARIRES *lenticulaires* très-grossies agitant vivement la queue; (9) autre pendant le repos; (10 & 12) deux d'ces animalcules nageant lentement; (a) le corps; (b) la queue; (c) la queue allongée très-ridée; (d) l'ouverture de la bouche; (e) les yeux; (f) les vésicules; (g) véhicule située à la naissance de la queue; (h) véhicule moindre.

5. CERCAIRE *roupie*. Dipt. n°. 5.

C. globuleuse, légèrement s'élargissant vers le milieu, queue formée d'une soie; pl. 8, fig. 13-16.

II. CERCARIA.

Charat. *generis*.

Vermis inconspicuus, pellucidus, caudatus;

1. CERCARIA *gyrinus*.

C. rotundata, cauda acuminata; tab. 8, fig. 1. Raro reperitur in infusione animali.

Figurae nuda.

2. CERCARIA *gibba*.

C. subovata convexa, antice subacuta, cauda terebrata; tab. 8, fig. 1.

Abunde reperitur in infusione *jungermanniae tamariif.*

Figurae nuda.

3. CERCARIA *inquieta*.

C. mutabilis convexa, cauda laevi; tab. 8, fig. 3-7.

Scuel reperta in aqua marina.

(3, 4) CERCARIA *inquieta* nuda, diversa caudae inflexiones; (1) eadem inversa conica; (6) eadem oblonga; (7) eadem magna elongata; (a) corpus; (b) cauda; (c) rimula anterior seu os; (d) oculi; (e) vesicula hyalina.

4. CERCARIA *lema*.

C. mutabilis subdepressa, cauda annulata; tab. 8, fig. 8-11.

Reperitur in aqua paludosis.

(8 & 11) CERCARIA *lema* validè nuda caudam velocissime vibrans; (9) ab ali qui scens; (10 & 12) bina animalcula lente nata, nata; (a) corpus; (b) cauda; (c) cauda rimula prodructa; (d) apertura oris; (e) oculi; (f) vesicula; (g) vesicula major ad radicem caudae sita; (h) vesicula minor.

5. CERCARIA *turbo*.

C. globulosa, medio coardata, cauda unifera; pl. 8, fig. 13-16.

Se trouve dans les ruisseaux où croît la lenticule.

(13) CERCARIA roupie jeune, grossie; (14) autre adulte & grossie, ayant un point de chaque côté; (15) autre triangulaire ayant la queue étendue; (16) autre semblable ayant la queue repliée vers le haut.

(a) Rétréissement du corps; (b) soye de la queue; (c) les yeux; (d) la queue repliée.

6. CERCARIA podare. Dic. n°. 6.

C. cylindracee, rétrécie en arrière, queue le plus souvent fendue; pl. 9, fig. 1-5.

Se trouve dans les marais où croît la lenticule.

Figures très-grossies dans différentes positions. (1) CERCARIA podare à queue simple; (2) à queue fendue; (3) dont le corps est cilié; (4) crochue, dont l'extrémité antérieure est très-épaillie; (5) autre bombée en avant & étendue.

(a) La tête; (b) le tronc; (c, d) la queue simple; (e) la queue fendue; (f) les cils.

7. CERCARIA verte. Dic. n°. 7.

C. cylindracee variable, extrémité postérieure rétrécie fendue; pl. 9, fig. 6-13.

Se trouve dans les eaux flagrantes des fossés.

(6) Armes de Cercaires vertes de grandeur naturelle. (7) Une Cercarie verte sphérique, à extrémités contractées, grossie. (8, 12) Autres ventrues développant leurs deux extrémités. (9, 10) Autres cylindracees, crochues. (11) Autre dont le tronc est bombé, orbiculaire, & les deux extrémités faillantes. (13) Deux de ces animalcules sphériques, réunis par un point.

(a) Extrémité antérieure, ou si on veut, la tête; (b) la queue; (c) les deux pointes de la queue; (d) le tronc.

8. CERCARIA ciliée. Dic. n°. 8.

C. cylindracee, amincie sur le devant, pointue en arrière; pl. 9, fig. 14-16.

Trouvée dans l'eau de mer.

Figures très-grossies. (14, 15) CERCARIES ciliées nageant. (16) Autre ventrue; (a) la tête; (b) le tronc; (c) la queue; (d) rang longitudinal de cils.

9. CERCARIE hérissée. Dic. n°. 9.

C. cylindrique, presque tronquée en avant, extrémité postérieure arrondie, armée de deux pointes; pl. 9, fig. 17, 18.

Trouvée dans l'eau de mer.

Reperitur in aqua rivulari cum lemna.

(13) CERCARIA turbida junior sueta. (14) Alia adulata sueta, puncto ocellari utrinque notata. (15) Altera triquetra cauda extensa. (16) Alia similis, cauda versus antica inflexa.

(a) Coarctatio corporis; (b) feta caudalis; (c) oculi; (d) cauda inflexa.

6. CERCARIA podura.

C. cylindracea, pollice acuminata sibi filia; tab. 9, fig. 1-5.

Reperitur in paludosis lemna cooperantis.

Figure validè autem vario situ. (1) cercaria podura cauda simplici. (2) Cauda bicuspis. (3) Corpore utrinque ciliato. (4) Curvata, antice maximè incrassata. (5) Alia extremitate antica incrassata, rectè extensa.

(a) Caput; (b) trunus; (c, d) cauda unicuspis; (e) cauda bicuspis; (f) cilia.

7. CERCARIA viridis.

C. cylindracea mutabilis, pollice acuminata filia; tab. 9, fig. 6-13.

Reperitur in aqua fossarum flagrantibus.

(6) Cercariarum viridium magnitudine naturali acervus. (7) Cercaria viridis autem sphérica, extremis ribus conditus. (8, 12) Alia gibba extremitates evolvent. (9, 10) Alia cylindracea recta extensa. (11) Altera trunco in orbiculum intumescens, extremitatis bus exsertis. (13) Bina animalcula sphérica coherentes.

(a) Extremitas antica seu caput; (b) cauda; (c) bius cuspides caudæ; (d) trunus.

8. CERCARIA setifera.

C. cylindracea, antice angustior, pollice acuminata; tab. 9, fig. 14-16.

Reperita in aqua marina.

Figure validè autem. (14, 15) CERCARIE ciliata nataentes. (16) Alia ventricosa; (a) caput; (b) trunus; (c) cauda; (d) fentes longitudinalis ciliorum aut setatum.

9. CERCARIA hirta.

C. cylindrica, antice subtruncata, pollice obtusa bimucronata; tab. 9, fig. 17, 18.

Reperita in aqua marina.

Figures très grossies. (17) CERCARIA hirsuta dans le repos. (18) Autre nageant ; (a) partie antérieure ; (b) extrémité postérieure ; (c) les deux pointes dont elle est armée ; (d) divers rangées cise ; (e) molécules mobiles.

10. CERCARIA bourse. Dict. n°. 10.

C. cylindracée, ventrue, trouquée obliquement sur le devant, queue terminée par deux pointes ; pl. 9, fig. 19-21.

Se trouve dans l'infusion marine de l'ulve Lge.

Figures grossies vues en différentes positions ; (a) la tête étendue ; (b) la tête rentrée ; (c) organe de la déglutition ; (d) le tronc mucoïque ; (e) la queue linéaire ; (f) les deux pointes de la queue.

11. CERCARIA castille. Dict. n°. 11.

C. divisée en trois parties, queue composée de deux poils ; pl. 9, fig. 22, 23.

On la trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (22) CERCARIA castille allongée. (23) La même raccourcie avec les poils de la queue divergents ; (a) la tête ; (b) le tronc ; (c) la queue ; (d) les deux poils dont elle est composée.

12. CERCARIA castelline. Dict. n°. 12.

C. divisée en trois parties, bout de la queue armé de deux pointes ; pl. 9, fig. 24, 25.

Se trouve dans l'eau des fossés où croît la lenticule.

Figures grossies ; (a) la tête ; (b) le tronc, (c) la queue ; (d) les deux pointes dont elle est armée.

13. CERCARIA loup. Dict. n°. 13.

C. cylindrique, oblongue ; charnue, queue armée de deux épines ; pl. 9, fig. 26-29. Se trouve au même endroit que la précédente.

Figures très-grossies. (26, 28) CERCARIA loup a'ongées. (27) Autre avec la tête & la queue rentrées. (29) Autre moyennement contractée ; (a) la tête ; (b) le tronc ; (c) la queue ; (d) les deux épines de la queue ; (e) masse globuleuse située entre la tête & le tronc ; (f) organe de la déglutition ; (g) ovaire ; (h) extrémité de la tête crochue.

14. CERCARIA vermiculaire. Dict. n° 14.

C. cylindrique, composée de segments, bouche munie d'une trompe rétractile, queue armée de deux épines ; pl. 9, fig. 30-32.

Figures très-grossies. (17) CERCARIA hirsuta quicicens. (18) Alia natus ; (a) pars antica ; (b) extremitas postica ; (c) bini mucrones pars postica ; (d) Series ciliorum aut setularum ; (e) moleculæ mobiles.

10. CERCARIA crumenata.

C. cylindraceo ventriona, antica obliquè truncata, cauda linearis bicupidata ; tab. 9, fig. 19-21.

Reperitur in infuso marino ultra lineæ.

Figures ampliatae vario seu exhibitæ ; (a) caput ex tentum ; (b) caput contractum ; (c) musculus de latorius, (d) truncus torosus ; (e) cauda linearis ; (f) binae caudæ cuspides.

11. CERCARIA castellus.

C. tripartita, cauda bicupidata ; tab. 9, fig. 22, 23.

Reperitur in aquâ palustri.

Figures auditæ. (22) CERCARIA castellus elongata. (23) Eadem ex contracta plus aut fere caudalibus divergibus ; (a) caput ; (b) truncus ; (c) cauda ; (d) fere binae caudæ.

12. CERCARIA catellina.

C. tripartita, extrema cauda bifida ; tab. 9, fig. 24, 25.

Reperitur in aquâ fossarum ubi lemna,

Figures auditæ ; (a) caput ; (b) truncus ; (c) cauda ; (d) cuspides quibus manitur.

13. CERCARIA lupus.

C. cylindrica elongata torosus, cauda spinis duabus ; tab 9, fig. 26-29. Cum pice edentis reperitur.

Figures valde auditæ. (26, 28) CERCARIA lupi productæ. (27) Una capite & cauda conditæ. (29) Altera aliquantum contractæ ; (a) caput ; (b) truncus ; (c) cauda ; (d) spinæ binae caudales ; (e) massa globosa capiti & truncus intermedia ; (f) mu'culus deglutorius ; (g) ovarium ; (h) extremitas antica capitis uncinata.

14. CERCARIA vermicularis.

C. cylindrica annulata, ore proboscide ex fertili, cauda spina dupliefi ; tab. 9, fig. 30-32.

Se trouve dans les ruisseaux où croît la *lenticule*.

Figures très-grossies. (30) *CERCARIA vermiculare*, dont l'extrémité antérieure est contractée. (31) Autre dont l'extrémité antérieure est développée. (32) Autre dont l'extrémité antérieure est très- contractée & tronquée; (a) partie antérieure arrondie; (b) partie antérieure tronquée; (c) partie antérieure développée; (d) pointes de la tête; (e) trompe fourchue; (f) épines de la queue; (g) tubercule de l'anus.

15. CERCARIA *porte pince*. Dic. n°. 15.

C. cylindrique ridée, bouche munie de pinces rétractiles, queue armée de deux pointes; pl. 9, fig. 33-35.

Trouve dans l'eau des marais.

Figures très-grossies. (33) Animalcule ayant l'extrémité antérieure développée. (34, 35) Autres vues différemment dont l'extrémité antérieure est contractée; (a) trompe fourchue, armée de pinces; (b) dent des pinces; (c) pointes de l'extrémité antérieure; (d) vésicule de la queue; (e) pointes de la queue; (f) organe de la déglutition; (g) partie antérieure tronquée.

16. CERCARIA *pleuronette*. Dic. n°. 16.

C. orbiculaire membraneuse, queue terminée par une soie; pl. 10, fig. 1-3.

Observée dans l'eau gardée plus de six semaines.

Figures grossies. (1) *CERCARIA pleuronette* dans le repos. (2, 3) Les mêmes nageant; (a, a) Deux pinces placées sur l'extrémité antérieure; (b) queue terminée par une soie; (c) bord replié.

17. CERCARIA *triped*. Dic. n°. 17.

C. presque triangulaire, bras tournés en arrière, queue droite; pl. 10, fig. 4.

Trouve dans de l'eau de mer puisée récemment.

Figure grossie; (a) les bras repliés en arrière; (b) la queue.

18. CERCARIA *tenax*. Dic. n°. 18.

C. membranose épaisse en avant tronquée, queue trois fois plus courte que le corps; pl. 10, fig. 5.

Se trouve dans l'infusion du tarter des dents.

Quatre figures de cet animalcule grossi; (a) face antérieure épaisse; (b) petite queue.

Reperitur in aquâ rivulari; ubi lentes crescit.

Figure validè autr. (30) *CERCARIA vermiculare* extrémitate antica retracta. (31) Alia extrémitate antica exserta. (32) Altera, extrémitate antica validè retracta & truncata; (a) pars anterior obtusa; (b) pars anterior truncata; (c) pars anterior exserta; (d) capitis bini mucrones; (e) proboscis exserta furcata; (f) spinæ caudales; (g) tuberculum anale.

15. CERCARIA *forcipata*.

C. cylindrica rugosa, proboscide forcipata retractilis, cauda bicuspidata; tab. 9, fig. 33-35.

Reperitur in aquâ palustris.

Figure validè autr. (33) *Animalculum cum extremitate antica producta*; (34, 35) Bina alia varia consp. esti extremitate antica correpta. (a) proboscis forcipata exserta; (b) circa forcipis; (c) extremitatis antica mucron; (d) vesicula caudæ; (e) cuspides caudales; (f) muculus diglutorius; (g) pars antica truncata.

16. CERCARIA *pleuronetæ*.

C. orbicularis membranacea, cauda uniseta; tab. 10, fig. 1-3.

Observata in aquâ ultra sex septimanas in vasculo contenta,

Figure autr. (1) *CERCARIA pleuronetæ* quiescente. (2, 3) Eadem nascitæ; (a, a) puncta bipartitæ extremitatem anticanam fita; (b) cauda setaria; margo indexus,

17. CERCARIA *tripos*.

C. sita triangularis, brachia deflexis, cauda recta; tab. 10, fig. 4.

Reperitur in aquâ marina recenti.

Figure autr; (a) Brachia deflexa; (b) cauda.

18. CERCARIA *tenax*.

C. membranacea, antice crassifolia truncata, cauda triplo breviore; tab. 10, fig. 5;

Reperitur in infusione sordium dentinum.

Figure quatuor eius-*ce* animalculi autr; (a) facies antice crassior; (b) caudula.

19. CERCAIRE *cyclidoide*. Dic. n°. 19.

C. ovale, légèrement échancrée en arrière, queue rétractile; pl. 10, fig. 6.
Se trouve fréquemment dans les eaux les plus pures.

Figures très-grossies; (a) partie antérieure; (b) postérieure échancrée; (c) petite queue rétractile.

20. CERCAIRE *digue*. Dic. n°. 20.

C. orbiculaire membraneuse, queue crochue, pl. 10, fig. 7.
Se trouve dans les eaux des marais.

Figures grossies; (a) partie antérieure; (b) petite queue.

21. CERCAIRE *orbiculaire*. Dic. n°. 21.

C. orbiculaire, queue composée de deux soies très longues; pl. 10, fig. 8.
Se trouve dans les eaux où croît la *lema vegetar*.

Figure très-grossie; (a) partie antérieure; (b) petite partie située à la naissance de la queue; (c) soies très longues dont elle est formée.

22. CERCAIRE *luna*. Dic. n°. 22.

C. orbiculaire, queue composée de deux épines linéaires courtes; pl. 10, fig. 9, 10.
Trouvée au même endroit que la précédente.

Figures grossies; (a) partie antérieure arrondie; (b) la même partie échancrée en croissant; (c) épines de la queue; (d) soies courtes qui terminent les épines.

19. CERCARIA *cyclidium*.

C. ovalis, poïsce submarginata, cauda exsertili; tab. 10, fig. 6.
Reperitur in aquis purioribus.

Figura validè austæ; (a) pars antica; (b) poïsca emarginata; (c) caudula retractilis.

20. CERCARIA *discus*.

C. orbicularis membranacea, cauda curvata; tab. 10, fig. 7.
Reperitur in aquâ palustri.

Figura austæ; (a) pars anterior; (b) caudula.

21. CERCARIA *orbis*.

C. orbicularis, seta candalii dupli longissima; tab. 10, fig. 8.
Reperitur in aqua ubi *lema vegetar*.

Figura validè austæ; (a) pars anterior; (b) papillula ad originem caudæ sita; (c) soix binæ longissime caudæ.

22. CERCARIA *luna*.

C. orbicularis, cauda spinis binis linearibus brevibus; tab. 10, fig. 9, 10.
Repeata cum precedenti.

Figura austæ; (a) pars antica rotundata; (b) pars eadem in formam lunarem retracta; (c) spinæ caudæ; (d) setulae spinæ terminantes.

24. LUCOPHRE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, transparent, garni de cils sur toute la superficie.

1. LUCOPHRE *confusaria*. Dic.

L. sphérique presque opaque, molécules internes mobiles; pl. 10, fig. 1, 2.
Se trouve dans l'eau des fumiers.

(1) LUCOPHRE *confusaria* sphérique grosse, avec les molécules internes visibl'es. (2) Ainsi ovale, également grosse, avec les cils apparents & la partie postérieure formée en triangle.

24. LEUCOPHRA.

Caract. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, undique ciliatus.

1. LEUCOPHRA *confusa*.

L. sphérica subopaca, interaneis mobilibus; tab. 10, fig. 1, 2.
Reperitur in aqua fumarorum.

(1) LEUCOPHRA *confusa* sphérica austæ, moléculis internis conspicuæ. (2) Ainsi ovata, equaliter austæ, ciliis manifestis, postæ in triangulum compresæ.

1. LUCOPHRE *mamella*. Dicht.

L. sphérique opaque, pourvue d'un mamelon rétractile ; pl. 10, fig. 3-5.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (3) Animalcule avec le mamelon saillant. (4) Autre avec le mamelon plus saillant. (5) Autre dont le mamelon est rentré.

2. LUCOPHRE *verdure*. Dicht.

L. cylindracée opaque, extrémité antérieure rétrécie ; pl. 10, fig. 6-8.
Trovée dans l'eau de mer.

Figures grosses. (6, 7, 8) LUCOPHRES *verdure* diversement allongées & contractées. (a) Partie antérieure; (b) postérieure.

4. LUCOPHRE *verte*. Dicht.

L. ovale, opaque ; fig. 9-11.
Se trouve dans l'eau des rivages.

Figures grosses. (9) LUCOPHRE *verte* ovale, comme on la voit ordinairement. (10) Autre avec un léger étranglement (c) vers le milieu; (11) autre aplatie; morte; (12) extrémité antérieure; (b) postérieure.

5. LUCOPHRE *roussiere*. Dicht.

L. ovale verte, extrémité antérieure tronquée ciliée ; pl. 10, fig. 12.
Se trouve dans l'eau de mer.

(12) LUCOPHRE *roussiere* *rouille*; (a) cils sourcillant de l'extrémité antérieure; (b) cils réunis en faiseaux; (c) cils de la surface de l'animalcule.

6. LUCOPHRE *poissone*. Dicht.

L. globuleuse, opaque, comme couverte d'un réseau transparent; pl. 10, fig. 13.
Se trouve dans l'eau de mer corrompue.

Figure grosse.

7. LUCOPHRE *dordé*. Dicht.

L. ovale fauve, extrémités égales arrondies; pl. 10, fig. 14.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figure grosse.

8. LUCOPHRE *perote*. Dicht.

L. ovale gelatinense, obtuse & presque tronquée en avant, une fossette creuse sur sa moitié postérieure; pl. 10, fig. 15, 16.
Se trouve avec la précédente.

1. LEUCOPHRA *mamilla*.

L. sphérique opaca, papilla exserta; tab. 10, fig. 3-5.
Reperitur in aqua palustri.

Figure aussi. (3) Animalcolum papillula premi-
nula. (4) Alum papillula magis exserta. (5) Alum papillula condita.

3. LEUCOPHRA *viridescens*.

L. cylindracée opaca, pollice crassior
tab. 10, fig. 6-8.
Reperita in aqua marina.

Figure ampliata. (6, 7, 8) LEUCOPHRA *viridescens* sans contracta & producita. (a) Parte antica
(b) pollica.

4. LEUCOPIIRA *viridis*.

L. ovalis, opaca; tab. 10, fig. 9-11.
Reperitur in aqua littorali.

Figure antica. (9) LEUCOPHRA *viridis* ovalis, si-
cudi sapus occurrit. (10) Altera medio (c) coar-
cata. (11) Altera deputata mortuus; (a) pars antica
(b) pollica.

5. LEUCOPHRA *surface*.

L. ovalis viridis, antica truncata ciliata;
tab. 10, fig. 12.
Reperitur in aqua marina.

(12) LEUCOPHRA *Surface* a-ctis magnitudine;
(a) cilia rotanti ex rem tuatis antice; (b) cilia laici-
culata; (c) cilia truncata.

6. LEUCOPHRA *perfuma*.

L. globularis opaca, nigricans, reticulo pel-
lucens; tab. 10, fig. 13.
Reperitur in aqua marina foetidissima.

Figure aussi.

7. LEUCOPHRA *aura*.

L. ovalis fulva, usque extenuata aequali
obtusa; tab. 10, fig. 14.
Reperitur in aqua marina.

Aucta magnitudine reperitur.

8. LEUCOPHRA *perusa*.

L. ovalis gelatinosa, apice truncato obtuso,
altero latere fessilla; tab. 10, fig. 15, 16.

Cum praecedenti reperitur.

(15) *LUCOPHRE* percée grosse. (16) Autre également grosse, ciliée, dans une différente position; (a) partie antérieure; (b) postérieure; (c) fossette.

9. *LUCOPHRE* *dissimilata*. Dic.

L. prolongée, légèrement comprimée, formant des angles & des sinuosités variables; pl. 10, fig. 17, 18.
Se trouve dans les fosses inondés.

Figures grossies. (17) *LUCOPHRE* *dissimilata*, pliée en angle. (18) La même formant un angle aigu de chaque côté, au-dessus du milieu du corps; (a) pointe antérieure; (b) extrémité antérieure échancree au-dessous de la pointe; (c) extrémité postérieure obtuse; (d) sinuosité latérale; (e) échancrements des côtés.

10. *LUCOPHRE* *dilatata*.

L. membranuse, aplatie, variable, diversement sinuuse sur les bords; pl. 10, fig. 19-21.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies, présentées dans différentes situations; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

11. *LUCOPHRE* *discrepans*, Dic.

L. ovaie-arrondie, opaque, verte; pl. 10, fig. 21. Cette espèce appartient peut-être au genre du *volvocis*.

Trouvée parmi la *lenticula* commune,

Figure grosse.

12. *LUCOPHRE* *vesiculifera*. Dic.

L. ovoïde, remplie de vésicules transparentes; pl. 10, fig. 23, 24.
Se trouve dans les infusions végétales.

(13) *LUCOPHRE* *vesiculifera* grossie. (14) Autre plus grosse, avec les vésicules très apparentes.

13. *LUCOPHRE* *globifera*. Dic.

L. ovale-oblone cristalline, trois globules alignés dans l'intérieur; pl. 10, fig. 25.
Se trouve dans les fosses inondés parmi la *lenticula*.

Figure grosse; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

(15) *LEUCOPHRA* *perforata* auct. (16) *Alia* *quadrilatera* aucta, ciliata, vario situ conspicua; (a) pars antica; (b) politica; (c) perforata seu lacuna.

9. *LEUCOPHRA* *fracta*.

L. elongata, finitato angulata, variabilis, sub-deprecta; tab. 10, fig. 17-18.

Repetitur in fossis inundatis.

Figures aucta. (17) *LEUCOPHRA* *fracta* in argulum curvata. (18) *Eadem* utrinque infra medum in argulum secutum incisa; (a) pars antica apex; (b) extremitas antica infra apicem emarginata; (c) extremitas polita obtusa; (d) sinus lateralis; (e) incisura lacrimalis.

10. *LEUCOPHRA* *dilatata*.

L. membranacea complanata variabilis, marginibus sinuatis; tab. 10, fig. 19-21.

Repetitur in aqua marina.

Figures aucta vario situ conspicua, ampliata; (a) pars antica; (b) politica.

11. *LEUCOPHRA* *scintillans*.

L. ovalis, opaca, viridis; tab. 10, fig. 22.
Ad genus *volvocis* sottile attinet hac species.

Repetita inter *lemmam* *minorem*.

Figura aucta.

12. *LEUCOPHRA* *vesiculifera*.

L. ova, interaneis vesiculatibus pellucensibus; tab. 10, fig. 25, 26.
Repetitur in infusione vegetabili.

(13) *LEUCOPHRA* *vesiculifera* aucta. (14) *Alia* *magis* *aucta*, vesiculis manifestis.

13. *LEUCOPHRA* *globulifera*.

L. ovo-oblone crystallina, globulis tribus serialibus; tab. 10, fig. 25.

Repetitur in fossis inundatis cum *lemmam* *minorem*.

Figura aucta; (a) pars anterior; (b) posterior.

14. LUCOPHRE *pustuleuse*. D'Orb.

L. ovale-oblone, extrémité postérieure tronquée obliquement; pl. 10, fig. 16-28.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (16, 17) *LUCOPHRES pustuleuses* ovale-oblone. (18) Autre de forme ovoïde; (a) partie antérieure; (b) pustule de la partie postérieure.

15. LUCOPHRE *turbinée*. D'Orb.

L. en forme de cône renversé, presque opaque; pl. 11, fig. 1, 2.
Trouvée dans l'eau de mer corrompue.

Figures grossies. (1) L. *turbinée* sans fascies. (2) Autre fasciée; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) globule cristallin; (d) rétrécissement du corps; (e) fascie transversale.

16. LUCOPHRE *aiguë*. D'Orb.

L. ovoïde cylindracée, aiguë en avant, variable, jaunâtre; pl. 11, fig. 3-5.
Se trouve dans l'eau de mer parmi l'algue linzé.

Figures grossies. (3, 4) L. *aiguë* pointues sur le devant. (5) Autre sous la forme orbiculaire; (a) pointe antérieure; (b) échancrure latérale; (c) globules marqués d'un point noir.

17. LUCOPHRE *marquée*. D'Orb.

L. ovoïde cylindracée, marquée d'un point noir près du bout antérieur; pl. 11, fig. 6-9.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies, présentées sous divers aspects. (a) point noirâtre de l'extrémité antérieure; (b) canal interstital longitudinal; (c) petits œufs.

18. LUCOPHRE *blanche*. D'Orb.

L. oblongue diaphane, une des extrémités rétrécie courbée; pl. 11, fig. 10.
Se trouve dans les infusions marines.

Figure grossie; (a) œufs; (b) extrémité courbée.

19. LUCOPHRE *noduleuse*. D'Orb.

L. ovale-oblone comprimée, marquée d'un double rang de petits noeuds; pl. 11, fig. 13-21.
Se trouve dans l'intestin de la *nayade litorale*.

14. LEUCOPHRA *pustulata*.

L. ovato-oblone, poïsce oblique truncata, tab. 10, fig. 16-18.
Occurrit in aquis palustribus.

Figures auctz. (16, 17) *LEUCOPHRA pustulata* ovato-oblone. (18) *Alia ovata*; (a) pars antica; (b) pustula poïsce partis.

15. LEUCOPHRA *turbinata*.

L. inverse conica, subopaca; tab. 11, fig. 1, 2.
Reperitur in aqua marina foetidissima.

Figures auctz. (1) *L. turbinata* non fasciata. (2) *Alia fasciata* (a); extremitas antica; (b) poïsce; (c) globulus crystallinus; (d) coactatio corporis; (e) fascia transversa.

16. LEUCOPHRA *acuta*.

L. ovata, teres, apice acuto, mutabilis flavicans; tab. 11, fig. 3-5.
Reperitur in aqua marina intet usum linzam.

Figures ampliatae. (1, 4) *L. acuta* antice acuminata. (3) *Alia* in formam orbicularis concepta; (c) apex acutus; (b) sinus lateralis; (c) globuli nigri punctati.

17. LEUCOPHRA *notata*.

L. ovata teres, antice puncto atro notata; tab. 11, fig. 6-9.
Reperitur in aqua marina.

Figures ampliatae, vario situ conspectu. (a) Punctum atrum partis antica; (b) canalis curvatus; (c) intestinum longitudinalis; (d) ovula.

18. LEUCOPHRA *candida*.

L. oblonga hyalina, altera extremitate attenuata curvata; tab. 11, fig. 10.
Reperitur in infusionibus marinis.

Figura aucta; (a) ovula; (b) extremitas curvata.

19. LEUCOPHRA *nodulata*.

L. ovato-oblone depressa, serie nodulorum duplicit; tab. 11, fig. 13-21.

Reperitur in intestino naidis litoralis.

VERS INFUSOIRES.

Figures très-grosses. (13, 14, 15, 16, 17, 18) *Lucophore nodulosa* sous différentes formes, offrant deux rangs de petits nœuds & un canal longitudinal au milieu, dont quelques fois (14, 15, 18) sont ciliées. (19) Autre plus grosse, ciliée & échancree à un bout. (20) Autre également grosse se divisant par une extrémité. (21) Autre qui porte à la même extrémité une double génération.

10. *Lucophore signalée*. D'Orb.

L. oblongue, légèrement comprimée, noivâtre sur les bords; pl. 11, fig. 11, 12. Se trouve très-fréquemment dans l'eau de mer.

Figures grosses. (21) L. *signalée* sans cils apparents. (22) la même avec des cils très-sensibles sur les bords. (23) Ligne longitudinale arquée; (24) tétrociliée du bout.

11. *Lucophore triangulaire*. D'Orb.

L. épaisse, obtuse, anguleuse, jaune; pl. 11, fig. 22, 23. Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (25) L. *triangulaire* non ciliée. (26) La même ciliée; (27) Grande vésicule placée sur un des côtés; (28) cils.

12. *Lucophore fluide*. D'Orb.

L. presque réniforme ventrue, variable; pl. 11, fig. 24-29. Se trouve dans l'eau de la moule commune.

Figures très-grosses. (24) L. *fluide* allongé longitudinalement. (25) La même presque triangulaire. (26) Deux attachées par le milieu. (27) Autre répandant des molécules par le milieu du corps. (28) Autre les répandant par l'extrémité antérieure. (29) Autre accouplée ou près à se diviser selon sa longueur, laissant échapper des molécules par une de ses extrémités.

13. *Lucophore versante*. D'Orb.

L. reniforme, sinuosa, jaunâtre; pl. 11, fig. 30-33. Se trouve avec la précédente.

Figures grosses. (30, 31, 32) L. *versante* vue sur différentes faces. (33) Autre répandant des molécules par une extrémité.

14. *Lucophore brasselet*. D'Orb.

L. cylindracée, courbée en forme d'anneau; pl. 11, fig. 34, 35.

Figures très-grosses. (34, 35, 36, 37, 38) *Lucophore nodulata* varie sita & confpecta, cum serie dupliciti nodulorum & canali intermedio longitudinali, quarum alia (14, 15, 18) habent cilia conspicua. (19) Alia magis aucta ciliata, extremitate emarginata. (20) Altera & qualiter ampliata partitione fecit propagata. (21) Alia propter duplicitem in politica parte enaescit ostendens.

20. *Leucophra signata*.

L. oblonga subdepressa, margine nigricante; tab. 11, fig. 11, 12. Occurrit frequenter in aquâ marina.

Figures audax. (21) L. *signata* ciliae inconspicuis. (22) Eadem cilia marginalibus notabilibus; (23) linea longitudinalis curvata; (24) coarctatio trunci.

21. *Leucophra trigona*.

L. crassa, obtusa, angulata, flava; tab. 11, fig. 22, 23. Reperiatur in aqua palustri.

Figures audax. (25) L. *trigona* absque ciliis; (26) Eadem ciliata; (27) vesicula major lateralis; (28) cilia.

22. *Leucophra fluida*.

L. subreniformis ventricosa, varia sibi; tab. 11, fig. 24-29. Reperiatur in aquâ mytili edulis.

Figures valde ampliate. (29) L. *fluida* longitudinaliter fulcata. (30) Eadem subtriangularis. (31) binarum transversum coherentes. (32) Alia è medio corpore molecularis emitant. (33) Altera extremitate antica in molecularis diffusus. (34) Hic vel in copula, vel in instanti divisione longitudinali, una extremitate in molecularis scite spargens.

23. *Leucophra fluxa*.

L. reniformis, sinuosa, flavicans; tab. 11, fig. 30-33. Reperiatur cum praecedenti.

Figures audax. (30, 31, 32) L. *fluxa* vario situ conspicua. (33) Alia una extremitate in molecularis diffusus.

24. *Leucophra armilla*.

L. teres, in anulum arcuata; tab. 11, fig. 34, 35.

Se

Se trouve quelquefois avec les deux précédentes, dans l'eau de la *moule commune*.

Figures grossies; l'une ciliée à l'intérieur, l'autre à l'extérieur.

15. LUCOPHIRE *cornue*. Dicht.

L. en forme de cône renversé, verte, opaque; pl. 11, fig. 36-39.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figures également grossies. (36, 38) L. *cornues* à extrémité postérieure simple. (37, 39) Autres à extrémité postérieure fendue en deux ou en trois pointes; (a) partie postérieure pointue; (b) obtuse; (c) fendue en deux pointes obtuses; (d) en deux pointes aiguës; (e) en trois pointes inégales; (f) extrémité antérieure; (g) petite cornue faillante; (h) cils antérieurs; (i) cils des côtés; (j) globules incolores.

16. LUCOPHIRE *hétéroclite*. Dicht.

L. cylindrique, obtuse en avant, terminée en arrière par un double organe tétradile en forme de crête; pl. 11, fig. 40-46.

Trouvée dans l'eau douce.

(41) L. *hétéroclite* de grandeur naturelle. (42, 44) Autres grossies nageants. (43) Autre également grossie ainsi que les suivantes, montrant les cils. (45) Autre telle qu'il se présente lorsque l'eau est évaporée. (46) Autre dont les fourreaux des organes sont développés. (49) Autre dont les organes en crête sont épauvouis.

(a) Extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) partie du corps légèrement rétrécie; (d) inclusions crochus; (e) double fourreau non développé; (f) partie antérieure du corps déformée & jaunâtre; (g) fourreaux développés; (h) ouvertures d.s. fourreaux; (i) organes en forme de crête épauvouis.

13. TRICODE.

Caract. du genre.

Ver microscopique transparent, garni de poils sur une partie de sa superficie.

1. TRICODE gr/ffl. Dicht.

T. f/hétique, transparente, chevelue en dessous; pl. 12, fig. 1-3.

Se trouve dans l'eau très pure, comme aussi dans les infusions végétales.

En cyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

Reperitur cum binis praecedentibus, sed rarius, in aquâ mytuli edulis.

Figure anté; altera interne ciliata, altera externe.

15. LEUCOPHRA *cornuta*.

L. inverse conica, viridis, opaca; tab. 11; fig. 36-39.

Reperitur in aquâ palustri.

Figure à qualiter ampliat. (36, 38) L. *cornuta* extrémite postica simplici. (37, 39) Alia extrémite postica in duos aut tres spicas filia; (a) pars posterior acuminate; (b) obtusa; (c) in duos spicas obtusas filia; (d) in duos spicas acutus; (e) in tres laciniæ inaequales; (f) extrémitas angusta; (f) cornicula exserta; (g) cilia anteriores; (h) cilia lateralia; (i) globuli intersti.

26. LEUCOPHRA *heteroclitia*.

L. cylindrica, antice obtusa, postice organo ciliato dupli exsertili terminata; tab. 11, fig. 40-6.

in lacu reperta.

(41) L. *heteroclitia* naturali magnitudine. (42, 44) Alia aucta natantes. (43) Alia aqua ampliata, sicut frequentes, ciliata. (45) Alia qualis aqua exhalata con�petitur. (46) Altera, cuius duplices vagini organum exterum exeruntur. (47) Alia perfecta, cuius organa ciliata simili cum vaginis protruduntur.

(a) Extremitas angusta; (b) postica; (c) pars corporis posticum exserta; (d) intellina uneinata; (e) vagina duplex nondum exserta; (f) pars antica corporis informis exerta & fluvicans; (g) v. in. exserta; (h) apertura vaginalium; (i) organa ciliata patentia.

13. TRICHODA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, crinitus in superficie parte.

1. TRICHODA *grandinella*.

T. sphaerica pellucida, superne crinita; tab. 12; fig. 1-3.

Reperitur in aquâ purissima, & in infuso vegetabilium.

E

VERS INFUSOIRES.

Figures grossies de la *T. grisea*. (1) Animalcule nageant, ayant les poils réunis en deux faisceaux. (2) Autre ayant les poils épars. (3) Autre ayant les poils agités circulairement, pendant le repos.

2. TRICODE *cometa*. Dic.

T. sphérique, chevelue en avant, terminée en arrière par un globule suspendu; pl. 11, fig. 4, 5.
Se trouve dans l'eau très pure.

Figures grossies. (1) *T. cometa*, avec un globule suspendu. (2) Autre avec deux globules.

3. TRICODE *grenade*. Dic.

T. sphérique, centre opaque, circonférence chevelue; pl. 12, fig. 6, 7.
Se trouve dans les eaux reconvertis par la lentille.

Figures grossies. (6) *T. grenade*, dont la circonférence est garnie de poils en guise de rayons. (7) Autre dont les poils plus longs ne forment qu'un faisceau sur un des côtés.

4. TRICODE *toupie*. Dic.

T. presque en forme de poire, transparente, garnie sur le devant de deux faisceaux de poils; pl. 12; fig. 8, 9.
Se trouve avec la lentille.

Figures grossies dans deux positions différentes.

5. TRICODE *tétard*. Dic.

T. ovale-cylindrique, cristalline, chevelue sur le devant; pl. 12, fig. 10, 12.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (10, 11) *T. tétard* vivantes. (12) Autre morte, avec les poils inclinés sur les côtés.

6. TRICODE *soleil*. Dic.

T. globuleuse, garnie par-tout de poils droits aussi longs que le diamètre du corps; pl. 12, fig. 13-15.
Se trouve dans l'eau douce & dans l'eau de mer.

Figures grossies. (13) *T. soleil*, dont la bouche est fermée. (14) La même dont la bouche est ouverte. (15) La même commençant à se diviser; (a) papille de la bouche; (b) animalcule dévoré.

Figures aussi *T. graninella*. (1) Animalcule um tantis pilis utrinque fasciculatis. (2) Alium natans pliis ante sparsis. (3) Alterum quiescens, pilis in gyrum actis.

2. TRICHODA *cometa*.

T. sphérica, antice comata, globulo postice appendente; tab. 12, fig. 4, 5.

Reperitur in aquâ purissima.

Figures aussi; (2) *T. cometa* unico globulo terminata. (4) Alia duobus globulis appendentibus.

3. TRICHOUDA *granata*.

T. sphérica, centro opaco, peripheria crinita; tab. 12, fig. 6, 7.

Reperitur in aquis lenna cooperitis.

Figures aussi. (4) *T. granata*, pilis è toto margine radiantibus. (7) Altera pilis longioribus ad latus in fasciculum protrusis.

4. TRICHODA *trechus*.

T. sub piri formis, pellucida, antice utrinque crinita; tab. 12, fig. 8, 9.

In aquis ubi lenna repetitur.

Figures aussi dupli citu conspectu.

5. TRICHOUDA *gyrinus*.

T. ovalis teres, crystallina, antice crinita; tab. 12, fig. 10, 12.
Reperitur in aquâ marina.

Figures aussi. (10, 11) *T. gyrii* vivi. (12) Eadem mortua pilis utrinque deflexis.

6. TRICHODA *sol*.

T. globularis, pilis diametro corporis æquibus utrinque radiata; tab. 12, fig. 13-15.

Reperitur in aquâ dulci & in aquâ marina.

Figures aussi. (13) *T. sol* oris apertura clausa. (14) Eadem oris apertura patula. (15) Eadem divisionem incipiens; (a) papillula oris patula; (b) animalculum deversatum.

7. TRICODE *solaire*. Dicht.

T. sphéroïde, sa seule circonference garnie de poils courbés ; pl. 12, fig. 16.
Se trouve dans les infusions marines.

Figure grossie.

8. TRICODE *bombe*. Dicht.

T. ventrue, variable, extrémité antérieure parfumée de poils ; pl. 12, fig. 17-20.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (17) T. *bombe* presque sphérique. (18) La même en forme de poire, fineuse. (19) La même en forme de rein. (20) La même contournée en spirale.

9. TRICODE *palette*. Dicht.

T. presque orbiculaire, échancrure antérieure chevelue ; pl. 12, fig. 21.
Se trouve dans les eaux douces.

Figure grossie.

10. TRICODE *urne*. Dicht.

T. en forme d'urne, extrémité antérieure chevelue ; pl. 12, fig. 22, 23.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

Figures grossies.

11. TRICODE *amphore*. Dicht.

T. en forme d'urne, extrémité antérieure rétrécie, garnie de deux faisceaux de poils ; pl. 12, fig. 24, 25.
Trovée dans l'eau des fossés où croissoit la *lenticule*.

Figures grossies dans deux différentes positions.

12. TRICODE *hérissee*. Dicht.

T. presque conique, environnée de soies inclinées, extrémité antérieure élargie tronquée, postérieure obtuse ; pl. 12, fig. 26.
Se trouve dans l'eau de la moule.

Figure grossie ; (a) partie antérieure tronquée ; (b) molécules globuleuses adhérentes aux poils. Seroient-ce des œufs ?

7. TRICHODA *solaris*.

T. sphéroïde, sola peripheria pilis curvis crinita ; tab. 12, fig. 16.
Reperitur in infuso marino.

Figure suelta.

8. TRICHODA *bomba*.

T. ventrosa, mutabilis, antice pilis sparsis ; tab. 12, fig. 17-20.
Reperitur in aquis ubi *lemna* vegetat.

Figures auctæ. (17) T. *bomba* subspatulata. (18) Eadem pyriformis finuata. (19) Eadem reniformis. (20) Eadem in formam spiralem contorta.

9. TRICHODA *orbis*.

T. suborbicularis, antice emarginata, crinita ; tab. 12, fig. 21.
Reperitur in aquis dulcibus.

Figure ampliata.

10. TRICHODA *urnula*.

T. urceolaris, antice crinita ; tab. 12, fig. 22, 23.
Reperitur in aqua ubi *lemna* crescit.

Figure auctæ.

11. TRICHODA *dista*.

T. urceolaris, antice angustata, ora apicis utrinque crinita ; tab. 12, fig. 24, 25.

Reperta in fossa ubi crescebat *lemna* minor.

Figure auctæ duplii situ conspectæ.

12. TRICHODA *horrida*.

T. subconica, setis deflexis undique cincta ; antice latiuscula truncata, pollice obtusa ; tab. 12, fig. 26.

Reperitur in aqua *mytili*.

Figure suelta ; (a) pars antica truncata ; (b) moleculæ globulæ pilis adhærentes. An ova ?

13. TRICODE urinal. Dicht.

T. ovale oblongue, bec très-court, velu; pl. 12, fig. 27.
Se trouve dans l'infusion du foin.

Figures grossies; (a) bec velu.

14. TRICODE croissant. Dicht.

T. en forme de croissant, extrémité antérieure velue en dessous; pl. 12, fig. 28, 29.
Se trouve dans l'infusion de la lentille.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure velue.

15. TRICODE triangulaire. Dicht.

T. presque triangulaire convexe, velue en avant, échancree en arrière, pl. 12, fig. 30, 31.
Trovée deux fois seulement dans l'eau, sous la lentille.

Figures grossies. (30) T. triangulaire avec l'extrémité postérieure profondément échancree. (31) La même ayant cette partie moins échancree; (a) partie antérieure velue; (b) partie postérieure échancree; (c) canal antérieur arqué; (d) veineuse.

16. TRICODE tige. Dicht.

T. en forme de massue, extrémité antérieure velue, postérieure épaisse; pl. 12, fig. 32, 33.
Se trouve après trois semaines dans l'infusion du foin.

Figures très-grossies; (a) partie antérieure velue.

17. TRICODE noire. Dicht.

T. ovale comprimée noire, extrémité antérieure claire, velue, pl. 12, fig. 34-36.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (14) T. noire nageant. (15) La même pendant le repos. (16) La même morte; (a) le dos; (b) le bord transparent; (c) les poils de l'extrémité antérieure; (d) les deux extrémités transparentes.

18. TRICODE pubère. Dicht.

T. ovale-oblone, bossue, extrémité antérieure aplatie; pl. 12, fig. 37-39.
Se trouve dans les eaux où croît la lentille.

Figures grossies. (17, 18) T. pubes diversement situées, ayant les poils de leur extrémité antérieure

13. TRICHODA urinarium.

T. ovato-oblonga, rostro brevissimo crinito; tab. 12, fig. 27.
Reperiuit in infusione feni.

Figura ampliata; (a) rostrum crinitum.

14. TRICHODA semiluna.

T. semio-bicularis, antice subitus crinita; tab. 12, fig. 28, 29.
Reperiuit in infusione lemmæ.

Figura auctæ; (a) extremitas antica crinita.

15. TRICHODA trigona.

T. subtriangularis convexa, antice crinita; postice erosa; tab. 12, fig. 30, 31.
Bis tantum reperta in aquis sub lemmæ.

Figura auctæ. (30) T. trigona, parte postica profunde emarginata. (31) Eadem minus notabiliter erosa.
(a) pars anterior crinita; (b) pars posterior emarginata; (c) ductus anticus curvatus; (d) velicu'x.

16. TRICHODA tinea.

T. clavata, antice crinita, postice incrassata; tab. 12, fig. 32, 33.
Reperiuit in infuso feni post tres septimanæ.

Figura validæ auctæ; (a) pars antica crinita.

17. TRICHODA nigra.

T. ovalis compresæ nigra, antice latior crinita; tab. 12, fig. 34, 36.
Reperiuit in aqua marina.

Figura auctæ. (14) T. nigra marina. (15) Eadem quiescens. (36) Eadem mortua. (a) Dorsum; (b) margo pellucens; (c) pili extremitatis anticus; (d) extremitates binæ pellucideæ.

18. TRICHODA pubes.

T. ovato-oblonga gibba, antice depressa; tab. 12, fig. 37-39.
Reperiuit in aqua ubi lemmæ crescit.

Figura auctæ. (37, 38) T. pubes diverso situ pili extremitatis antice condens. (39) Altera plicis dorso

échés. (39) Autre sur laquelle on aperçoit les plus longitudinaux du dos & les poils de son extrémité antérieure; (a) extrémité antérieure aplatie; (b) les poils; (c) tache noire composée de molécules.

19. TRICODE *fuscus*. Dicht.

T. membraneuse, presque conique en avant, extrémité postérieure garnie de trois mame- lons velus; pl. 12, fig. 40-42.

Obs. Cette espèce devroit peut-être former un genre avec la *Lucophora heterocrota*, dont l'extrémité postérieure porte de même des organes mammelonnés, ciliés.

Se trouve dans l'eau des fossés.

Figures grossies. (40) T. *fuscus* n'ayant que deux mammelons ciliés à l'extrémité postérieure. (41) Autre avec ses trois mammelons développés. (42) Autre con- tractée avec ses mammelons visibles. (a) Partie anté- riéure; (b) postérieure; (c) masse obscure.

20. TRICODE *échancreé*. Dicht.

T. oblongue aplatie, échancreé sur le côté velu, extrémité postérieure obtuse; pl. 12, fig. 43.

Trouvée dans l'eau des rivières.

Figure grossie; (a) côté échancreé, velu; (b) extré- mité postérieure.

21. TRICODE *hautive*. Dicht.

T. membraneuse, presque en forme de crois- fant, convexe au milieu, bord inférieur velu; pl. 12, fig. 44-46.

Trouvée dans l'eau des marais.

Figures grossies présentant ce caractère dans dif- férentes situations. (a) Le col; (b) protubérance du dos; (c) bord inférieur garni de poils; (d) extrémité postérieure.

22. TRICODE *protæ*. Dicht.

T. ovale, obtuse en arrière, col allongé retroussé, velu à son extrémité; pl. 13, fig. 1-5.

Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies. (1, 2, 3) T. *protæ* nageant, vue dans diverses positions. (4) La même pendant le repos avec le col replié sur le corps. (5) La même avec le col rentré dans le corps dont on ne voit à l'exté- rieur que les poils. (a) Le tronc; (b) le col; (c) l'extrémité antérieure globuleuse; (d) les poils courbés.

longitudinalibus & pilis extremitatis anterioris confi- paciis; (a) extremitas antica depessa; (b) pilis; (c) macula nigra moleculis aggregatis.

19. TRICODA *fuscus*.

T. membranacea, antice subconica, pos- tice papillis tribus crinitis; tab. 12, fig. 40-42.

Obs. Hæc species a *Tricoda* genere separari posset & novum genus confinante cum *Leucophora heterocrota*, cuius extremitas posterior organis pariter papillatis ciliatis donatur. Reperitur in aquâ fossarum.

Figura antica. (40) T. *fuscus* papillis tantum duobus in extremitate postica conspicuis. (41) Eadem papillis tribus existens. (42) Eadem concepta papillis conspicuis. (a) Pars antica; (b) postica; (c) massa obscura.

20. TRICODA *sinuata*.

T. oblonga depressa, altero margine sinuato crinita, posifice obtusa; tab. 12, fig. 43.

Reperitur in aquâ fluviali.

Figura antica; (a) latus sinuatum, crenatum; (b) pars posifica.

21. TRICODA *præcepta*.

T. membranacea sublunata, medio protuberante, margine inferiore crenata; tab. 12, fig. 44-46.

Reperitur in aquâ paludosa.

Figura ampliata hoc anima'culum diverso situ ostendentes; (a) Collum; (b) protuberantia dorsis; (c) margine inferior crenatus; (d) pars posifica.

21. TRICODA *protæ*.

T. ovalis, posifice obvoluta, collo elongato re- tractili, apice crinito; tab. 13, fig. 1-5.

Reperitur in aquâ fluviali.

Figura aucta. (1, 2, 3.) T. *protæ* natans, diverso situ corpori. (4) Eadem quiescens collo prius corporis replicato. (5) Eadem cibis in corpore secerto, foliis pilis extremitate conspicuis; (a) crenata; (b) collum; (c) extremitas anterior globulosa; (d) pilis retrorsum.

23. TRICODE *verfatile*. Dicht.

T. oblongue, pointue en arrière, col rétroussé, velue au-dessous du sommet; pl. 13, fig. 6-10.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses sous divers aspects; (a) le tronc; (b) le col; (c) bout antérieur du col globuleux; (d) extrémité postérieure pointue; (e) poils placés au-dessous de l'extrémité antérieure; (f) extrémité postérieure d'angle; (g) canal alimentaire (h) faille cylindrique de l'extrémité antérieure.

24. TRICODE *bosse*. Dicht.

T. oblongue, velue en avant, dos bombé, ventre concave, extrémités obtuses; pl. 13, fig. 11-15.

Trouvée dans l'eau des rivages.

Figures grosses: (11, 12) T. bosses cristallines & flottantes; (13, 14) Les mêmes dont le tronc est rempli de molécules; (15) La même plus grossie dans laquelle on apperçoit des molécules de diverses grandeurs. (a) La tête; (b) le tronc; (c) l'extrémité postérieure; (d) petites ouïes; (e) poils de l'extrémité antérieure; (f) poils de ventre.

25. TRICODE *enceinte*. Dicht.

T. oblongue, velue en avant, dos protubérant, extrémités obtuses; pl. 13, fig. 16-20.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses. (16) T. *enceinte* cylindracée. (17) La même ventrue au milieu. (18) La même presque globuleuse, prête à se délivrer de son ovaire. (19) L'ovaire ou le fetus. (20) T. *enceinte* nouvellement délivrée de son fetus. (a) La tête diaphane; (b) le tronc granuleux; (c) l'extrémité postérieure ou la queue diaphane; (d) poils écaillés de l'extrémité antérieure; (e) ouverture découpée de l'extrémité postérieure.

26. TRICODE *baillante*. Dicht.

T. cylindrique prolongée, extrémité antérieure marquée d'une fossette velue sur les bords; pl. 13, fig. 21-22.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très grosses. (21) T. *baillante* étendue. (22) La même courbée en arc. (a) Extrémité antérieure marquée d'une fossette velue sur les bords; (b) extrémité postérieure.

27. TRICODE *fendue*. Dicht.

T. presque ovale ventrue, fendue sur le devant, extrémité antérieure & la partie velues; pl. 13, fig. 23-25.

23. TRICHODA *verfatis*.

T. oblonga, pollice acuminata, collo retrorsum in infra apicem crinito; tab. 13, fig. 6-10.

Reperitur in aquâ marina.

Figures ampliatae vario situ inspectæ; (a) truncus; (b) collum; (c) apex anterior colli globosus; (d) extremitas postica acuminata; (e) pili extremitatis antice subruber penduli; (f) extremitas postica dilatata; (g) canalis alimentarius; (h) producitur teres apicus collum.

24. TRICHODA *gibba*.

T. oblonga, antice ciliata, dorso gibbosa, ventre excavata, extremitatis obtusis; tab. 13, fig. 11-15.

Reperitur in aqua littorali.

Figures auctæ. (11, 12) T. *gibba* crystallina & striata. (13, 14) Eadem truncus granulatus testefero. (15) Una misca multa in cuius trunco conficiuntur moleculæ varie magnitudinis; (a) caput; (b) truncus; (c) extremitas postica; (d) ova; (e) pili extremitatis antice; (f) pili ventrales.

25. TRICHODA *fata*.

T. oblonga, antice crinita, dorso protuberante, extremitatis obtusis; tab. 13, fig. 16-20.

Reperitur in aqua marina.

Figures auctæ. (16) T. *fata* cylindracæ. (17) Eadem medio ventro. (18) Eadem sublobosa fatum expellente minans. (19) ovulum seu foetus. (20) T. *fata* factum nuptiæ enim. (a) Caput hyalinum; (b) truncus granulosus; (c) extremitas postica seu cauda hyalina; (d) pili ratiiores extremitatis antice; (e) apertura laciniosa extremitatis postica.

26. TRICHODA *patens*.

T. teres elongata, antice foveata, foveæ marginibus crinitis; tab. 13, fig. 21-22.

Reperitur in aqua marina.

Figures validè ampliatae. (11) T. *patens* recta extensa. (12) Eadem curvata; (a) extremitas antica fovea crinita notata; (b) extremitas postica.

27. TRICHODA *patula*.

T. subovata ventricosa, antice canaliculata; apice & canaliculo crinito; tab. 13, fig. 23-25.

Se trouve dans les infusions marines, & dans l'eau de rivière gardée plusieurs mois.

Figures grossies; (a) fente antérieure chevelue sur les bords; (b) poils de l'extrémité antérieure; (c) extrémité postérieure; (d) poils très-courts du corps.

28. TRICODE *tricornis*. Dicht.

T. oblongue élargie, extrémité antérieure garnie de petites cornes brillantes, postérieure nue; pl. 13, fig. 26-28.

Se trouve dans l'eau de mer fétide.

Figures grossies. (26) T. cornuta vue au ventre. (27) Autre vue sur le dos. (28) Autre vue sur le côté. (a) Petites cornes de l'extrémité antérieure; (b) folioles; (c) convexité du dos; (d) poils de l'extrémité antérieure.

29. TRICODE *frigida*. Dicht.

T. oblongue, un des côtés antérieurs échancré & cilié, les extrémités obtuses; pl. 13, fig. 29-30.

Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies vues sur les deux faces; (a) poitrine échancrée & ciliée; (b) carène du dos; (c) amas de petits œufs.

30. TRICODE *luerre*. Dicht.

T. un peu aplatie prolongée, égale, extrémité antérieure velue; pl. 13, fig. 31-32. Se trouve dans les infusions végétales anticoagulantes & fétides.

Figures très-grossies; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) canal alimentaire; (c) globules transparents; (d) extrémité postérieure.

31. TRICODE *orangée*. Dicht.

T. ovoïde légèrement échancrée, extrémité antérieure marquée d'un sillon velu, prolongé jusqu'au milieu du corps; pl. 13, fig. 33-36.

Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (33, 34, 35) T. orangée simples diversement situées. (36) Deux T. orangées accouplées ou se divisant. (a) Sillon velu; (b) extrémité postérieure; (c) véhicules diaphanes; (d) points de réunion de deux individus.

32. TRICODE *prisme*. Dicht.

T. ovoïde, convexe en dessous, dos marqué d'une carène longitudinale, extrémité antérieure retrécie; pl. 13, fig. 37-38.

Reperitur in infusione marina, & etiam in aqua fluviali plures menes servata.

Figura aucta; (a) fissura anterior marginis elliptica; (b) pili extremitatis anticae; (c) extremitas pollica; (d) pili brevissimi extremitatis pollicis.

28. TRICHODA *foveata*.

T. oblonga latinscula, antice corniculis microscopib; pollice mutica; tab. 13, fig. 26-28.

Reperitur in aqua marina fœcente.

Figura aucta. (26) T. foveata ventre conspectus; (27) Alio dorso. (28) Alio latere incumbens. (a) Cornicula extremitatis anticae; (b) foveola; (c) gibbositas dorfi; (d) pili extremitatis anticae.

29. TRICHODA *striata*. Dicht.

T. oblonga, altero margine anteriori sinuata & ciliata, utraque extremitate obtusa; tab. 13, fig. 29-30.

Reperitur in aqua fluviali.

Figura aucta dupli situ conspectus; (a) pectus sinuatum & ciliatum; (b) carina dorfi; (c) series ovoidorum.

30. TRICHODA *uvula*. Dicht.

T. planiscula elongata, inqualis, antice crinita; tab. 13, fig. 31-32.

Reperitur in infusis vegetabilium verulis putridis.

Figura validè ampliata; (a) pili extremitatis anticae; (b) canalis alimentarius; (c) globuli pellucidi; (d) pectus pollicis.

31. TRICHODA *aurantia*. Dicht.

T. ovata subincurva, extremitate antica sulco crinito ad medium prolongato notata; tab. 13, fig. 33-36.

Reperitur in aqua cum *lema*.

Figura aucta. (33, 34, 35) T. aurantia solitariae varie sita. (36) Duo T. aurantia in copula aut participatione. (a) Sulcus crinitus; (b) extremitas pollica; (c) vesiculae hyalinae; (d) loci cohabitationis.

32. TRICHODA *prisma*. Dicht.

T. ovata, subitus convexa, supra in carinam compresum, antice angustior; tab. 13, fig. 37-38.

Se trouve dans l'eau de mer après quelques jours de garde.

Figures très-grossies. (37) *T. prisma* solitaire vue du côté de la carène. (38) Deux de ces animalcules réunis. (a) Extrémité antérieure; (b) dos prismatique; (c) ventre convexe; (d) points d'adhérence.

33. TRICODE pourpre. Dift.

T. ovoïde, pointue en avant, marquée en dessous d'un sillon velu, extrémité postérieure perforée; pl. 13, fig. 39-41.

Se trouve là où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (39) *T. pourpre* solitaire. (40) deux *T. pourpre* adhérentes par les côtés. (41) Autres adhérences bout-à-bout. (a) Extrém. té antérieure; (b) ouverture ronde de l'extrémité postérieure; (c) deux organes pointus, sortant de temps en temps; (d) poils du sillon ventral; (e, e) points de réunion; (f) filament qui de l'extrémité antérieure d'un animalcule, pénètre dans l'ouverture postérieure de l'autre à qui il est attaché.

34. TRICODE tenaille. Dift.

T. ovale, terminée en avant en forme de pinces à lobes inégaux, velus; pl. 13, fig. 42, 43.

Se trouve dans l'eau sous la *lenticule*.

Figures grossies. (42) *T. tenaille* ayant les bords de ses pinces ouverts. (43) Autres dont les lobes des pinces sont croisés. (a) Pinces vénues; (b) lobe des pinces en forme de rous; (c) autre lobe chargé au bout; (d) globule opaque.

35. TRICODE bilobée. Dift.

T. ventrine, extrémité antérieure fendue en deux lobes inégaux, postérieure terminée par deux mamelons; pl. 13, fig. 44, 45.

Se trouve dans l'eau des rivières.

(44) *T. bilobée* dont la fente est entrouverte. (45) Autre dont la fente est fermée. (a) Grand lobe de la fente antérieure calé; (b) petit lobe non calé; (c) mamelons de l'extrémité postérieure.

36. TRICODE index. Dift.

T. oblongo-ovale, un des bords velu en dessous, un angle de l'extrémité antérieure prolongé en forme de doigt; pl. 13, fig. 46, 47.

Trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies présentées sous deux aspects. (a) prolongement de l'extrémité antérieure en forme de doigt calé; (b) poils du trou.

Reperitur in aqua marina dies quasdam servata.

Figurae validè ampliate. (37) *T. prisma* solitaria à facie carina conspicua. (38) Bina exuviae speciei animalculi in cohesione. (a) Apex; (b) dorsum prismatum; (c) venter convexus; (d) locus cohesionis.

33. TRICHODA ignita. Dift.

T. ovata, apice acuminata, subitus sulco crinito notata, pollice perforata; tab. 13, fig. 39-41.

Reperitur in aqua cum *lema*.

Figurae auctæ. (39) *T. ignita* solitaria. (40) Bina *T. ignita* latere cibarentes. (41) Alia longiora nataliter coitæ. (a) Extremitas apicis; (b) apertura, seu foramen rotundatum extremitate politæ; (c) organa binaria setacea aliquantum exstans; (d) pili sulci ventralis; (e, e) loci cohesionis collateralis & longitudinalis; (f) filamentum ex extremitate anteriori animalculi pensans trans in foramen politum animalculi cui coaneatur.

34. TRICHODA forceps.

T. ovalis, antice forcipata, cruribus inaequilibus crinitis; tab. 13, fig. 42, 43.

Reperitur in aqua *lema* obtecta.

Figurae auctæ. (42) *T. forceps* cruribus separatis partus. (43) Alia cruribus forceps in formam crucis inflata. (a) Forceps crinita; (b) lobus salsifer-remis acuminatus; (c) lobus alter apice dilatatus; (d) globulus opacus.

35. TRICHODA forceps.

T. ventrofa, antice lobis binis inaequilibus forcipata, pollice papilla duplice instructa; tab. 13, fig. 44, 45.

Reperitur in aqua fluviali.

(44) *T. forceps* rima anteriori patula. (45) Alia rima clausa. (a) Lobus simus antice major ciliatus; lobus minor non ciliatus; (c) papillæ extremitatis pollicis.

36. TRICHODA index.

T. oblongo-ovata, margine altero subitus crinito, unoque apicis angulo in digitum prodructo; tab. 13, fig. 46, 47.

Repetita in aqua marina.

Figurae auctæ duplice firmi confectæ. (a) Angulus alter extremitatis antice in digitum ciliatum elongatus; (b) pili tenui;

37. TRICODE *S.* Dicht.

T. striée, velue en avant, extrémités courbées en sens contraire; pl. 13, fig. 48, 49. Se trouve dans l'infusion de la *lenticule*.

Figures grossies vues dans deux différentes situations. (a) Extrémité antérieure velue; (b) postérieure tronquée obliquement; (c) la même échancrée.

38. TRICODE *borealis*. Dicht.

T. triangulaire, extrémité antérieure tronquée velue, postérieure aiguë élevée; pl. 14, fig. 1-4. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies vues dans différentes positions; (a) extrémité antérieure sans poils; (b) la même velue; (c) extrémité postérieure aiguë; (d) caténe du dos.

39. TRICODE *regnata*. Dicht.

T. ovale, aplatie, ciliée sur les bords, extrémité postérieure échancree en deux lobes inégaux; pl. 14, fig. 5. Se trouve avec la *lenticule*.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure arrondie; (b) partie postérieure divisée en deux lobes inégaux.

40. TRICODE *filiforme*. Dicht.

T. ovale - ventrue, pointue en avant, le ventre marqué d'un sillon longitudinal, & velu de chaque côté; pl. 14, fig. 6-10. Se trouve dans l'eau de la *moule commune*.

Figures grossies présentées dans différentes positions.

41. TRICODE *canard*. Dicht.

T. oblongue aplatie, col cylindrique, velu au-dessous de son extrémité antérieure, pl. 14, fig. 11-12. Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figures grossies. (11) T. canard un peu raccourcie. (12) La même allongée. (a) Partie postérieure; (b) col diaphane; (c) poils situés en dessous; (d) poils situés au-dessus?

42. TRICODE *barbata*. Dicht.

T. oblongue cylindrique, extrémité antérieure velue en-dessous depuis la pointe jusqu'au milieu du corps; pl. 14, fig. 13. Trouvée dans l'eau des rivages.

Encyclop. 7^e. *Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie*, ou *Traité des Vers*.

37. TRICHODA *S.*

T. striata, antice crinita, extremitatibus in oppositum flexis; tab. 13, fig. 48, 49. Reperitur in aqua *lentem*.

Figures auctæ dupli situ conspicuæ; (a) extremitas antica crinita; (b) postica oblique truncata; (c) eadem pars emarginata.

38. TRICHODA *navicula*.

T. triquetra, antice truncata crinita, postice acuta prominula; tab. 14, fig. 1-4. Reperitur in aqua marina.

Figures auctæ variæ conspicuæ; (a) Extremitas antica non ciliata; (b) eadem crinita; (c) extremitas postica acuta; (d) cincta dorso.

39. TRICHODA *fuscata*.

T. ovalis, depressa, marginæ crinita, postice in bina crura inæqualia erosa; tab. 14, fig. 5.

Reperitur cum *lentem*.

Figura aucta; (a) extremitas anterior rotundata; (b) posterior in lobos inæquales partita.

40. TRICHODA *fulcata*.

T. ovato-ventricosa, apice acuminata, fulco ventrali longitudinali utrinque crinito; tab. 14, fig. 6-10.

Reperitur in aqua inter valvulas *mytili edulis* retentus.

Figures auctæ diverso situ conspicuæ.

41. TRICHODA *ana*.

T. elongata complanata, collo tereti apice subeis crinita; tab. 14, fig. 11-12.

Occurrit in aquis purioribus.

Figura apcta. (11) T. *ana* paululum contracta. (12) Eadem elongata. (a) Pars postica; (b) collum hyalimum; (c) pili inferi; (d) pili superi?

42. TRICHODA *barbata*.

T. elongata, teres, subeis ab apice ad medium crinita; tab. 14, fig. 13.

Reperitur in aqua littorali.

F.

VERS INFUSOIRES.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure.

43. TRICODE *saucisse*. Dift.

T. oblongue cylindrique, obtuse en avant, bords environnés de poils; pl. 14, fig. 14-17.
Se trouve dans l'eau de la moule bofue.

Figures grossies. (14, 15, 17) T. *saucisse* diversement arquées. (16) Autre qui est peut-être un jeune individu de cette espèce.

44. TRICODE *velue*. Dift.

T. oblongue cylindrique, cilié par-tout, extrémité antérieure garni de poils, en def-sous, jusqu'au milieu du corps; pl 14, fig. 18.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figure très-grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure.

45. TRICODE *angle*. Dift.

T. oblongue, formant un angle vers le milieu, extrémité antérieure velue; pl. 14, fig. 19, 20.
Se trouve dans l'infusion du foin.

Figures grossies. (19) T. *angle* formant un angle obtus. (20) La même formant un angle droit. (a) Angle; (b) poils de la partie antérieure; (c) partie postérieure.

46. TRICODE *pirogue*. Dift.

T. ovale - oblongue, les extrémités élé-veées, celle de devant velue; pl. 14, fig. 21-26.
Se trouve dans l'infusion du chien-ent.

Figures grossies. (21, 22, 23) Trois animalcules de la variété A, vus en différentes positions. (24, 25, 26) Trois autres animalcules de la variété B différemment situés. (a) Poils de l'extrémité antérieure; (b) canal longitudinal; (c) globules de l'extrémité postérieure.

47. TRICODE *vermiculaire*. Dift.

T. oblongue, cylindracée, col court velu à son extrémité; pl. 14, fig. 27-30.
Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies. (27) Six de ces animalcules di-verti-ment raccourcis. (28) Autre un peu allongé. (29, 30) Deux totalement développés. (a) Le col; (b) les poils; (c) véhicule transparente de l'extrémité postérieure.

Figura aucta; (a) pili extremitatis antier.

43. TRICHODA *farcimen*.

T. elongata torulosa, antice obtusa, marginé pilis cincta; tab. 14, fig. 14-17.
Reperitur in aqua mytili modioli.

Figura aucta. (14, 15, 17) T. *farcimina* varie g-rix & arcuata. (16) fortan junctus ejusdem speciei.

44. TRICHODA *crinita*.

T. elongata, teres, undique ciliata, exure-mitate antice subitus ad medium usque cri-nita; tab. 14, fig. 18.
Reperitur in aqua marina.

Figura validè aucta; (a) pili extremitatis antier.

45. TRICHODA *angulus*.

T. elongata, in medio angulata, antice cri-nita; tab. 14, fig. 19, 20.

Reperitur in infuso feni.

Figura ampliata. (19) T. *angulus* in angulum ob-tutum pliata. (20) Eadem in angulum redactum. (a) Angulus; (b) pili partis antier; (c) pars polita.

46. TRICHODA *linter*.

T. ovato oblonga, utraque extremitate pro-minula, apice crinita; tab. 14, fig. 21-26.

Reperitur in infusione graminis.

Figura aucta. (21, 22, 23) Tria animalcule varie-tatis A diverso situ coniecta. (24, 25, 26) cetera tria animalcule varietatis B diversè posita. (a) Pili extremitatis antier; (b) canalis longitudinalis; (c) globuli politici partis.

47. TRICHODA *vermicularis*.

T. elongata, cylindracea, collo brevi apice crinito; tab. 14, fig. 27-30.
Reperitur in aqua fluviali.

Figura ampliata. (27) Sex T. *vermiculares* variè correpta. (28) Alix minus correpta. (29, 30) binæ alia plenè extensa. (a) collum; (b) pili; (c) ves-icula pellucida extremitatis politica.

48. TRICODE chevillé. Dict.

T. linéaire, aplatie, extrémité antérieure tronquée velue, postérieure obtuse; pl. 14, fig. 31.

Se trouve dans l'eau de mer, parmi les *ulves*.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure tronquée velue; (b) extrémité postérieure; (c) T. chevillé dans l'état de contraction.

49. TRICODE melitée. Dict.

T. oblongue ciliée, col suscepible de dilatation, terminé par un globule velu; pl. 14, fig. 32-37.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grossies représentant cet animalcule dans diverses positions, & dans différents états de dilatation de son col. (a) Col suscepible de dilatation; (b) globule velu de l'extrémité antérieure; (c) cils du corps.

50. TRICODE douceuse. Dict.

T. oblongue cylindrique, trone revêtu de poils difficiles à appercevoir, extrémités diaphanes; pl. 15, fig. 1-5.

Se trouve dans l'eau de mer.

(a) T. douceuse vues au microscope simple. (1, 2) Autres plus grossies vues au microscope composé, dont les poils du trone ne sont pas sensibles. (4, 5) autres également grossies dont le trone & l'extrémité antérieure sont velus.

(a) Partie antérieure; (b) partie postérieure; (c) la même allongée & élargie; (d) poils de l'extrémité antérieure; (e) poils du trone; (f) les mêmes recourbés vers le haut.

51. TRICODE dentelée. Dict.

T. ovoïde, comprimée, partie antérieure velue, postérieure tronquée obliquement, dentelée; pl. 15, fig. 6.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) poils d'une des faces de l'extrémité antérieure; (b) poils de la face opposée; (c) bord dentelé de l'extrémité postérieure.

52. TRICODE chameau. Dict.

T. épaisse en avant, velue, le milieu du corps échantré sur ses deux faces; pl. 15, fig. 7-8.

Se trouve dans les infusions végétales.

48. TRICHODA paxillus.

T. linearis, depreßa, antice truncata crinita, pollice obtusa; tab. 14, fig. 31.

Reperitur in aqua marina, inter *ulvas*.

Figura aucta; (a) extremitas antica truncata crinita; (b) extremitas postica; (c) T. paxillus validè contracta.

49. TRICHODA melitea.

T. oblonga, ciliata, colli dilatabilis apice globoso pilifero; tab. 14, fig. 32-37.

Reperitur in aqua marina.

Figura aucta animalculum hoc diverso situ & sub diversa colli dilatatione & figura representantes. (a) Collum dilatabile; (b) globulus pilifer extremitatis antica; (c) cilia corporis.

50. TRICHODA ambigua.

T. elongata, cylindrica, truno pilis ægre vifibibus velutino, utraque extremitare hyalina; tab. 15, fig. 1-5.

Reperitur in aqua marina.

(1) T. ambigua microscope simplici visu. (1, 2) alia magis aucta microscope compotio inspecta, truno pilis denudato. (4, 5) alia æqualliter aucta, truno pilis velutino, extremitate antica crinita.

(a) Pars anterior aliquoties tubulosa; (b) pars postica; (c) eadem elongata & dilatata; (d) pili partis anticae; (e) pili trunci; (f) pili trunci, antice porrecti.

51. TRICHODA fimbriata.

T. obovata, depreßa, apice crinita, pollice oblique truncata ferrata; tab. 15, fig. 6.

Reperitur in aqua palustri.

Figura aucta; (a) pili extremitatis anterioris pagina obliterata; (b) pili ejusdem extremitatis pagina averte; (c) margo ferratus extremitatis pollicis.

52. TRICHODA camelus.

T. antice crassiuscula, crinita, medio utrinque emarginata; tab. 15, fig. 7, 8.

Reperitur in infuso vegetabilium.

Figures grossies; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) dos tuberculeux.

53. TRICODE *auguste*. Dilt.

T. oblongue, tronquée en avant, face antérieure munie de pieds en-dehors, postérieure garnie de soies; pl. 15, fig. 9.
Trovée dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure tronquée; (b) petit bec; (c) pieds; (d) soies.

54. TRICONE *poupée*. Dilt.

T. tête en forme de capuchon, velue, queue courbée; pl. 15, fig. 10.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figure grossie; (a) tête velue; (b) tronc; (c) tubercles de la pointe; (d) vésicule diaphane; (e) queue courbée en-dehors.

55. TRICODE *lunaire*. Dilt.

T. cylindrique, arquée, velue en avant, terminée en arrière par un cirre courbé; pl. 15, fig. 11-13.

Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures de la T. *lunaire* grossies, présentées dans diverses positions. (a) partie du dos; (b) cirre de la queue; (c) poils très-courts de l'extrémité antérieure.

56. TRICODE *bilunaire*. Dilt.

T. aplatie, arquée, velue en avant, queue composée de deux soies; pl. 15, fig. 14.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) double échancrure; (c) soies de la queue.

57. TRICODE *rat*. Dilt.

T. oblongue, carinée, velue en avant, terminée en arrière par une soie très-longue; pl. 15, fig. 15-17.

Trovée dans l'eau des fossés.

Figures très-grossies; (a) extrémité antérieure obtuse; (b) petite papille de la queue; (c) soie très-longue de la queue; (d) extrémité antérieure tronquée, garnie de poils; (e) masse opaque qui occupe le milieu du corps; (f) autre portant une vésicule en forme de son extrémité antérieure, qui est peut-être son ovaire.

Figures ampliées; (a) pili extremitatis antice; (b) dorsum tuberculatum.

53. TRICHODA *augur*.

T. oblonga, vertice truncata, infimo corporis margine antice pedato, poslice setoso; tab. 15, fig. 9.
Reperitur in aqua palustri.

Figure aucta; (a) extremitas antica truncata; (b) rostrum; (c) pedes; (d) seta.

54. TRICHODA *pupa*.

T. capite cincinnato crinito, cauda inflexa; tab. 15, fig. 10.
Reperitur in aquis cum *Lemma*.

Figure aucta; (a) caput cincinnatum; (b) truncus; (c) tubercula pectoris; (d) vesicula hyalina; (e) cauda subitus inflexa.

55. TRICHODA *lunaris*.

T. teres, arenata, apice crinita, circa caudam inflexo; tab. 15, fig. 11-13.

Reperitur in aquis ubi *Lemma* vegetat.

Figure aucta; T. *lunaris* vario situ exhibetur; (a) margo dorsalis; (b) cirrus caudalis inflexus; (c) pili caudini extremitatis anterioris.

56. TRICHODA *bilunata*.

T. depressa, arcuata, apice crinita, canda bifera; tab. 15, fig. 14.
Reperitur in aqua palustri.

Figure aucta; (a) pili extremitatis antice; (b) fons duplex; (c) seta caudata.

57. TRICHODA *ratius*.

T. oblonga, carinata, antice crinita, poslice seta longissima; tab. 15, fig. 15-17.

Reperitur in aqua fossorum.

Figure validè aucta; (a) extremitas antica obtusa; (b) papillula cauda; (c) seta caudalis longissima; (d) extremitas antica truncata, pilis brevissimis munita; (e) massa opaca intercarorum in media corporis parte conspicua; (f) alia eisdem speciei trichoda vestitam antice ferens, que fertur ovarium.

58. TRICODE *tigre*. Dicht.

T. presque cylindrique oblongue, velue en avant, queue composée de deux soies longues; pl. 15, fig. 18.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figure très-grossie; (a) extrémité antérieure; (b) les poils dont elle est garnie; (c) le zinc; (d) les deux soies de la queue.

59. TRICODE *gobelet*. Dicht.

T. oblongue, tronquée en avant, velue, queue articulée terminée par deux soies; pl. 15, fig. 19-21.

Se trouve au même endroit que la précédente.

Figures très-grossies. (19) T. *gobelet* ayant la bouche fermée, (20) La même ayant la bouche ouverte & quatre articulations à la queue, (21) La même avec cinq articulations à la queue, (22) La bouche représentée ouverte & sans poils.

(a) Mâchoires fermées; (b) deux papilles élevées de la queue; (c) soies qui terminent la queue; (d) petit cercle intermédiaire; (e) poils de l'extrémité antérieure; (f) organe de la déglutition; (g) mâchoires ouvertes.

60. TRICODE *clou*. Dicht.

T. extrémité antérieure arrondie velue, postérieure insensiblement retrécie; pl. 15, fig. 23.

Se trouve dans les marécages.

Les trois figures représentées sous le même numéro offrent la T. *clou* grossie, & diversement située. (a) Les poils de la tête; (b) la queue très-éfilée.

61. TRICODE *cornue*. Dicht.

T. convexe dessus, plane dessous, extrémité antérieure velue, queue linéaire simple; pl. 15, fig. 24-26.

Se trouve dans les rivières sur les tiges de plantes aquatiques.

Figures grossies. (24) T. *cornue* dont la tête est faillante, (25) La même ayant la tête rentrée & la queue étendue, (26) La même ayant la tête rentrée & la queue repliée sous le ventre, vue de côté. (a) La tête garnie de poils très-courts; (b) cornes de l'extrémité antérieure; (c) dos convexe; (d) queue; (e) deux petites pointes de la queue.

62. TRICODE *poule*. Dicht.

T. oblongue, courbée en avant, tête velue, queue composée d'une houppe de poils; pl. 15, fig. 27.

Se trouve dans l'eau des rivières.

58. TRICHODA *tigris*.

T. subcylindrica, elongata, apice crinita, cauda setis duabus longis; tab. 15, fig. 18.

Reperitur in aqua palustri.

Figure validè aucta; (a) extremitas antica; (b) pli quibus munitur; (c) truncus; (d) sete binæ caudales.

59. TRICHODA *picillum*.

T. oblonga, antice truncata, crinita, cauda articulata bifeta; tab. 15, fig. 19-22.

Reperitur in eodem loco, cum precedenti.

Figure validè aucta. (19) T. *picillum* ore clauso. (20) Eadem ore apero, articuloque caudæ quatuor. (21) Eadem antice truncata, cauda articulata quinque. (22) Os magis auctum apertum, pilis conditis.

(a) Maxilla clausa; (b) papilla binæ supra caudæ producita; (c) seta caudales; (d) cirlulus intermedius; (e) pilis extremitatis antica; (f) mucicula deglutitoria; (g) maxilla dimorpha.

60. TRICHODA *clavus*.

T. antice rotundata, crinita, posicæ acuminate caudæ; tab. 15, fig. 23.

Occurrit in paludosis.

Figure tres sub eodem numero representata T. *clavus* aucta & diversam sitam ostendens. (a) pilis capitis; (b) cauda acuminata.

61. TRICHODA *cornuta*.

T. supra convexa, subitus plana, apice crinita, cauda linearis simplici; tab. 15, fig. 24-26.

Reperitur in fluvialibus cum plantis aquatibus.

Figure aucta. (24) T. *cornuta* capite exerto. (25) Eadem capite renacto, cauda extensa. (26) Eadem capite tetrico, cauda in ventrem replicata, latere conflecta. (a) Caput exsertum pilis brevissimis instratum; (b) cornicula extremitatis antice; (c) dorsum convexus; (d) cauda; (e) mucrones caudales.

62. TRICHODA *galina*.

T. elongata, antice arenata, fronte crinita, cauda pilis penicilliformibus; tab. 15, fig. 27.

Reperitur in aqua fluviali.

Figures grossies; (a) tête ovale; (b) col légèrement arqué; (c) globules ou œufs canemus dans l'intestin; (d) queue; (e) poils en forme de houppes.

63. TRICODE *fourmis*. Dicq.

T. oblongue-ovale, extrémité antérieure velue, postérieure caudée en dessous; pl. 15, fig. 28-30.
Se trouve dans l'infusion du foin après plusieurs semaines.

Figures grossies. (18, 19) T. *fourmis* vues de côté; (29) Autre vues sur le dos. (a) Extrémité antérieure velue; (b) queue droite ou inclinée.

64. TRICODE *battoir*. Dicq.

T. aplatie, en forme de battoir, velue en avant, queue pointue légèrement recourbée; pl. 15, fig. 31, 32.
Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies différemment situées; (a) poils de la face antérieure; (b) queue; (c) tubercule.

65. TRICODE *dauphin*. Dicq.

T. oblongue, extrémité antérieure velue, queue tronquée recourbée; pl. 15, fig. 33, 34.
Se trouve dans l'infusion du foin, après quinze jours.

Figures grossies. (33) T. *dauphin* ayant sa queue élevée perpendiculairement. (34) Autre dont la queue est appuyée obliquement sur le dos; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bout élargi de la queue.

66. TRICODE *masse*. Dicq.

T. en forme de masse, épaisse en avant & velue, extrémité postérieure retrécie, quelques fois recourbée; pl. 15, fig. 35, 36.
Se trouve dans les marécages.

Figures grossies différemment situées; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) queue droite & recourbée; (c) angle du ventre.

67. TRICODE *Lapin*. Dicq.

T. oblongue, aplatie, velue en avant, extrémité postérieure terminée en pointe; pl. 15, fig. 37.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure velue; (b) postérieure terminée en pointe; (c) vésicules intenses.

Figura ampliata; (a) caput crinum; (b) collum subarcuatum; (c) globuli interaneorum, aut ova; (d) cauda; (e) pili penicilliformes.

63. TRICODA *musculus*.

T. oblongo-ovata, antice crinita, postice subtus caudata, tab. 15, fig. 18-30.

Reperitur in infuso feni, post plures septimanas.

Figura ampliata. (18, 19) T. *musculus* à latere compressa. (29) Alia à dorso vixa; (a) extremitas antica crinita; (b) cauda recta aut inflexa.

64. TRICODA *delphinus*.

T. complanata clavata, fronte crinita, cauda acuminata subreflexa, tab. 15, fig. 31, 32.
Repetitur in aqua fluviali.

Figura ampliata variè fixa; (a) pili antici; (b) cauda; (c) tuberculum.

65. TRICODA *delphinus*.

T. oblonga, antice crinita; cauda reflexa truncata; tab. 15, fig. 33, 34.

Reperitur in infuso feni, post duas septimanas.

Figura ampliata. (33) T. *delphinus* cauda perpendiculariter fixa. (34) Altera, cauda obliquè dorso inclinata; (a) pili extremitatis antici; (b) apex cauda dilatatus.

66. TRICODA *clava*.

T. clavata, antice crassa crinita, postice angustata reflexa; tab. 15, fig. 35, 36.

Reperitur in paludosis.

Figura ampliata diversè fixa; (a) pili extremitatis antici; (b) cauda recta & inflexa; (c) angulus ventralis.

67. TRICODA *cuniculus*.

T. oblonga complanata, antice crinita; postice subacuminata; tab. 15, fig. 37.

Reperitur in aquis purioribus.

Figura ampliata; (a) extremitas antica crinita; (b) postice subacuminata; (c) vescicula interaneorum.

68. TRICODE *charte*. Dict.

T. arquée épaisse, rétrécie en avant, queue atténue, ventre velu sur toute sa longueur; pl. 16, fig. 1.

On ignore l'endroit où on trouve cette espèce.

Figures grossies: (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) la queue; (c) les poils du ventre.

69. TRICODE *poisson*. Dict.

T. oblongue aplatie, velue en avant, terminée en arrière par une queue très fine, pl. 16, fig. 2-5.

Se trouve dans l'eau douce avec la *lenicule*.

Figures grossies, représentant la T. *poisson* diverses situées: (a) extrémité antérieure velue; (b) la queue; (c) la face convexe; (d) la face concave; (e) échancrure qui se présente sur quelques individus.

70. TRICODE *goëland*. Dict.

T. cylindrique oblongue, tronc velu, queue fendue en deux pointes; pl. 16 fig. 6-8.

Se trouve dans l'eau de rivière.

Figures grossies représentant la T. *goëland* en diverses positions: (a) la tête; (b) le col; (c) les poils du dos; (d) les deux pointes de la queue; (e) les poils du ventre.

71. TRICODE *longue-queue*. Dict.

T. cylindracée, tronquée en avant & velue, queue longue biauriculée, terminée par deux foyes; pl. 16 fig. 9-11.

Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (9) T. *longue-queue* étendue. (10, 11) Deux autres sont la tête contractée & courbée; (a) les poils; (b) la tête; (c) l'organe de la déglutition; (d) l'éosophage; (e) les deux articulations de la queue; (f) les deux foyes de la queue écartées; (g) les mêmes se rapprochent.

72. TRICODE *fixe*. Dict.

T. sphérique, bordé de poils sur toute sa circonférence, terminé en arrière par un fil souple à son extrémité; pl. 16 fig. 12, 13.

Trouvé dans l'eau des rivages.

Figures grossies. (12) T. *fixe* pedicellée. (13) La même enveloppée par une *Leucophaea signata*; (a) poils de la circonférence; (b) fil postérieur; (c) base fourchue; (d) *Tricode fixe*; (e) *Leucophaea signata*.

68. TRICHODA *felis*.

T. curvata, crassa, antice angustiflora, posicione in caudam attenuata, subitus longitudinaliter crinita; tab. 16, fig. 1.

Locus natalis hujusce speciei ignoratur.

Figura aucta; (a) pili extremitatis antice; (b) cauda; (c) pili ventrales.

69. TRICHODA *piscis*.

T. oblonga, complanata, antice crinita, posicione in caudam exquisitam attenuata; tab. 16, fig. 2-5.

Reperitur in aquis, ubi *lema*.

Figura aucta T. *piscis* diversè sitam representantes; (a) extremitas antice crinita; (b) cauda; (c) pagina convexa; (d) pagina concava; (e) sinus in quibusdān occutens.

70. TRICHODA *larus*.

T. teres, elongata, trunco crinito, cuspide caudali dupliciti, tab. 16, fig. 6-8.

Reperitur in aqua fluviali.

Figura aucta T. *larum* diversè sitam ostendentes; (a) caput; (b) colum; (c) pili dorsales; (d) binæ cuspides caudæ; (e) pili ventrales.

71. TRICHODA *longicauda*.

T. cylindracea, antice truncata & crinita, cauda elongata biauriculata, bifida; tab. 16, fig. 9-11.

Reperitur in paludibus.

Figura aucta. (9) T. *longicauda recta* extensa. (10, 11) Bina alia capite flexo correptio; (a) pili (b) caput; (c) musculus deglutorius; (d) os pharyngis; (e) bini caudæ articuli; (f) setæ binæ caudales extensis & dimotæ; (g) setæ caudales cruciatim fibi impositæ.

72. TRICHODA *fixa*.

T. sphærica, peripheria crinita, posicione filo basi fureato pedicellata; tab. 16, fig. 12, 13.

Reperitur in aqua litorali.

Figura aucta. (12) T. *fixa* pedicellata. (13) *Leucophaea signata* angustimata; (a) pili peripherie; (b) filum caudale; (c) basis bifurcata; (c) *Trichoda fixa*; (e) *Leucophaea signata*.

73. TRICODE *locataire*. Dicht.

T. contenue dans un fourreau cylindrique diaphane, pédiuncle se tortillant dans le fond du fourreau; pl. 16 fig. 14-17.

Se trouve dans l'eau de mer récente & pure, comme aussi dans celle qui a été longtemps gardée.

Figures grossies. (14) T. *locataire* dressée au haut du fourreau. (15) Autre divisée en deux animalcules contents dans le même fourreau, & pourvus d'un pédiuncle. (16) Autre remplissant presque en totalité la cavité du fourreau. (17) Autre rentrée dans le fond du fourreau, dont des *Monades* occupent les parois.

(14, a) Le corps de l'animalcule; (b) l'extrémité inférieure du fourreau; (c) le pédiuncle. (15, 16, a) Les poils de l'extrémité antérieure épanouis; (b) l'extrémité inférieure du fourreau; (c) le pédiuncle; (d) le corps de l'animalcule raccom. (17, a) le corps de l'animalcule rentré au fond du fourreau; (b) *Monades* attachées aux parois du fourreau.

74. TRICODE *propriétaire*. Dicht.

T. contenue dans un fourreau comprimé élargi au bas, & fixée à sa base, pl. 16, fig. 18-20.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (18, 19) T. *propriétaire* étendue. (20) Autre contractée dans l'intérieur du fourreau; (a) fourreau diaphane; (b) animalcule; (c) poils de l'extrémité antérieure; (d) queue attenuee, adhérente au fond du fourreau.

75. TRICODE *innée*. Dicht.

T. contenue dans un fourreau cylindrique, pédiuncle fixé à la base externe du fourreau; pl. 16, fig. 21-24.

Se trouve dans l'eau de mer.

Obs. cette espèce & les deux précédentes paraissent devoir former un genre distinct de celui de la *tricode*, & de celui de la *vorucelle*.

Figures grossies. (21, 22) T. *innée* dans leur situation naturelle; (a) le fourreau diaphane; (b) l'animalcule; (c) les poils de l'extrémité antérieure; (d) le néonome ou la queue; (e) les trois pointes dont elle est terminée.

(23, 24) T. *innée* rentrée dans leur fourreau; (a) le fourreau; (b) l'extrémité antérieure de l'animalcule rentrée; (c) le pédiuncle; (e) les pointes.

76. TRICODE *transfuge*. Dicht.

T. élargie, velue en avant, queue aplatie

73. TRICHODA *inquilina*.

T. *vaginata*, folliculo cylindrico hyalino, pedicello intra folliculum retortili; tab. 16, fig. 14-17.

Reperiatur in aqua marina recenti & pura; etiam in non renovata & longo tempore servata.

Figures auxil. (14) T. *inquilina* in extremum usque folliculi portata. (15) Alia indutio pullus jam divisa a rore intra folliculum commune habitante & pedicellato. (16) Altera cavitatem folliculi tunc adimplens. (17) Alia in fundo folliculi retracta, cujus margines occupant monades.

(14, a) Corpus animalculi; (b) extremitas inferioris folliculi; (c) pedicellus. (15, 16, a) pilis extremitatis antice exterti; (b) extremitas inferioris folliculi; (c) pedicellus; (d) corpus animalculi correpti. (17, a) Corpus animalculi in fundo folliculi retractum; (b) monades folliculo aggrutinatae.

74. TRICHODA *ingenita*.

T. *vaginata* folliculo depresso basi latiore sessilis; tab. 16, fig. 18-20.

Reperiatur in aqua marina.

Figures ampliate; (18, 19) T. *ingenita* extensa. (20) Alia corr. pra in medio folliculo; (a) folliculus; (b) animalculum; (c) pilis extremitatis antice; (d) cauda attenuata fundo folliculi innata.

75. TRICHODA *innata*.

T. *vaginata* folliculo cylindrico, pedicello extra folliculum sitio; tab. 16, fig. 21-24.

Reperiatur in aqua marina.

Obs. hæc species & duo praecedentes videtur distinguenda à genere *trichoda* sicuti a genere *vorucella*.

Figures auxil. (11, 12) T. *innata* in situ naturali extensis; (a) folliculus hyalinus; (b) animalculum extensum; (c) pilis extremitatis anterioris; (d) pediculus seu cauda; (e) cuspides tres quibus extrema cauda munatur.

(23, 24) T. *innata* intra folliculum correpti; (a) folliculus; (b) extremitas antica animalculi correpti; (c) pedicellus; (e) cuspides.

76. TRICHODA *transfuga*.

T. latiuscula, antice crinita, cauda altero échaussée

échancrée d'un côté, mucronée de l'autre, garnie de soies au dessous; pl. 16, fig. 15, 16.

Fut trouvée dans de l'eau de mer gardée plusieurs jours.

Figures grosses. (15) Deux *T. transfigura* accolées. (16) Autre simple un peu élargie; (a) extrémité antérieure garnie de poils; (b) le tronc parsemé de molécules; (c) la queue garnie de quelques soies.

77. TRICODE *ciliata*. Dif.

T. presque triangulaire, ventrue, ciliée, extrémité postérieure garnie d'un rang de poils longs, pl. 16, fig. 27-29.
Se trouve dans l'eau de la moule comme.

Figures grosses. (18) *T. ciliata* de forme triangulaire ciliée à la supérficie, sans poils à son extrémité postérieure. (17, 19) Deux *T. ciliata* de forme plus allongée, garnies sur leur face postérieure d'un rang de poils longs; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

78. TRICODE *bulle*. Dif.

T. membraneuse, les bords recourbés, terminée aux extrémités par une houppe de poils; pl. 16, fig. 30.

Obs. Cette espèce ne diffère de la *bursaria* repliée que par les houppes de poils de ses extrémités. Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) les deux bords recourbés en dedans.

79. TRICODE *pellionella*. Dif.

T. cylindracée, extrémité antérieure velue, postérieure garnie de soies; pl. 16, fig. 31.

Se trouve dans les infusions végétales.

Figure grossie; (a) poils antérieurs; (b) soies postérieures.

80. TRICODE *cycloide*. Dif.

T. ovoïde, fendue en avant, les deux extrémités velues; pl. 16, fig. 32, 33.

Se trouve dans les infusions végétales.

Figures grosses. (11) *T. cycloide* dont la fente antérieure est fermée. (12) La même dont la fente antérieure est ouverte; (a) partie antérieure velue; (b) postérieure.

Encyclop. 7^e. *Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie*,

latere sinuata, altero mucronata; *inferne* setosa; tab. 16, fig. 15, 16.

Reperta in aqua marina plures dies servata.

Figures ampliées. (15) Duo *T. transfigura* copula juncta. (16) Altera simplex parum dilatata; (a) extremitas anterior pilosa; (b) truncus moleculis impletus; (c) cauda testis munita.

77. TRICHODA *ciliata*.

T. subtriangularis, ventricosa, undique ciliata, postice crinibus longis pectinata; tab. 16, fig. 27-29.
Reperitur in aqua *mytili edulis*.

Figures auctæ. (18) *T. ciliata* figura triangulata, undique ciliata, pilis pectinatis postice denudata. (27, 29) Duo *T. ciliata* figura magis elongata, postice febris unica pilorum pectinatis; (a) pars antica; (b) pars postica.

78. TRICHODA *bulla*.

T. membranacea, lateribus inflexis, antice & postice crinita; tab. 16, fig. 30.

Obs. A *bursaria dupletella* differt hæc species pilis tantum quibus antice & postice micat. Reperitur in aquis cum *lema*.

Figure auctæ; (a) extremitas anterior; (b) posteriores; (c) laterum margines inflexi.

79. TRICHODA *pellionella*.

T. cylindracea, antice crinita, postice setosa, tab. 16, fig. 31.

Reperitur in infuso vegetabilium.

Figure auctæ; (a) pilis anterioribus; (b) setis posterioribus.

80. TRICHODA *cyclidium*.

T. ovata, antice fissâ, extremitaibus crinitis, tab. 16, fig. 32, 33.

Reperitur in infuso vegetabilium.

Figure auctæ. (13) *T. cyclidium* rima anteriori clausa. (14) Eadem rima anteriori aperto; (a) pars antica crinita; (b) postica.

ou Traité des Vers.

81. TRICODE *crenata*. Dift.

T. ovale oblongue, velue en avant, extrémité postérieure, garnie de deux faiseaux de poils, les uns droits, les autres courbes; pl. 16, fig. 34.

Se trouve dans l'eau de mer, qui a été gardée deux mois.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bande diaphane; (c) faiseau de poils courbes; (d) faiseau de poils droits.

82. TRICODE *puce*. Dift.

T. oblongo-ovale, échancree au dessous du sommet, les deux extrémités velues; pl. 16, fig. 35, 36.

Se trouve dans les eaux douces sous la *len-ticule*.

Figures grossies. (35) T. *puce* dans la forme sous laquelle elle se présente le plus souvent. Autre variété de la même espèce dont la forme est plus ovale, & l'échancree plus profonde; (a) extrémité antérieure velue; (b) postérieure; (c) échancree.

83. TRICODE *lyncea*. Dift.

T. presque carrée, bec crochu, bouche velue, extrémité postérieure garnie de soies; pl. 16, fig. 37, 38.

Se trouve dans l'eau douce, gardée quelques mois.

Figures grossies. T. *lyncea* solitaire. (38) Deux T. *lyncea* accolées par leur extrémité postérieure; (a) bec crochu; (b) bouche velue; (c) soies de l'extrémité postérieure.

84. TRICODE *diffusa*. Dift.

T. orbiculaire, échancree en avant, un des bords velu, face postérieure garnie de soies; pl. 16, fig. 39-42.

Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies représentant la *tricode diffusa* dans diverses positions; (a) poils d'un des côtés; (b) soies de l'extrémité postérieure; (c) échancree antérieure.

85. TRICODE *refracta*. Dift.

T. comprimée, variable, jaunâtre, munie de poils & de soies pédiformes; pl. 17, fig. 1-3.

Se trouve dans l'infusion ancienne de *lenticule*.

81. TRICHODA *curvata*.

T. ovato-oblonga, antice crinita, postice dupliciti pilorum ictidiotum & curvorum fasciculo inuncta; tab. 16, fig. 34.

Reperta in aqua marina, duos menses servata.

Figure audita; (a) pili extremitatis anterioris; (b) area antica hyalina; (c) fasciculus pilorum curvatum; (d) fasciculus pilorum ictidiorum.

82. TRICHODA *pulata*.

T. oblongo-ovata, infra apicem incisa, fronte & basi crinita; tab. 16, fig. 35, 36.

Reperitur in aquis sub *lema*.

Figure audita. (35) T. *pulata* eadem forma qua primum occurrit. (36) Alia, ejusdem speciei varietas cuius figura ad ovatam magis accedit: & cuius incisura profunda; (a) extremitas antica crinita; (b) postica; (c) incisura.

83. TRICHODA *lynceus*.

T. subquadrata, rostro aduncu, ore crinita; basi fetosa; tab. 16, fig. 37, 38.

Reperitur in aqua dulci, plures menses servata.

Figure audita. (37) T. *lynceus* solitaria. (38) Duo T. *lyncei* couplia per extremitatem posticam adhaerentes; (a) rostrum aduncum; (b) os crinitum; (c) scutum extremitatis posticarum.

84. TRICHODA *erofa*.

T. orbicularis, antice emarginata, altero latere crinita, postice fetosa; tab. 16, fig. 39-42.

Reperitur in aquis fluvialibus.

Figure audita T. *erofa* var. situm representantes; (a) pili unilaterales; (b) scutum extremitatis posticarum; (c) pars anterioe emarginata.

85. TRICHODA *refracta*.

T. deprecta, mutabilis, flavescens, piffs, fetisque pediformibus; tab. 17, fig. 1-3.

Reperitur in aqua *lema* servata.

Figures grossies. (1) *T. rostrata* avec le bec aban-
g. (2) La même avec le bec rentré à moitié; (3)
La même dont le bec est rentré en totalité; (4)
le bec; (5) les soies pediformes; (6) les longs poils.

86. TRICODE boueille. Dicht.

T. cylindrique, ventrue en arrière & garnie
de soies, bec diaphane prolongé en avant;
pl. 17, fig. 4, 5.
Se trouve avec la précédente.

Figures grossies; (a) bec antérieur; (b) soies
pediformes.

87. TRICODE caron. Dicht.

T. en forme de nacelle sillonnée longitudi-
nalement, les extrémités velues; pl. 17,
fig. 6-14.
Se trouve dans l'eau de mer très pure, comme
dans celle qui est corrompue.

Figures grossies. (6) *T. caron* vue au dos; (7)
Vue au ventre. (8) Vue sur le côté. (9) La même
vue, dont l'ovaire est transparent. (10) Autre
dont l'ovaire est opaque. (11) Ovaire détaché. (12)
Deux *T. caron* réunies par leur extrémité posté-
rieure. (13) Autres réunies par les bords du dos.
(14) Autres réunies de manière que l'extrémité posté-
rieure de l'une est attachée à l'extrémité intérieure
de l'autre; (15) partie antérieure garnie de poils; (16)
partie postérieure garnie de soies; (17) fissure du
ventre; (18) ovaire transparent; (19) ovaire opaque;
(20) globule opaque de l'ovaire.

88. TRICODE punaïe. Dicht.

T. ovale, luisante sur les bords, garnie de
poils aux extrémités; pl. 17, fig. 15-18.
Se trouve dans les infusions végétales.

Figures grossies. (15, 16) *T. punaïe* nageant vues
dans deux positions différentes. (17) Autre marchant
à l'aide de ses poils, comme avec des pieds. (18)
Deux *T. punaïe* accolées; (19) poils courbés de
l'extrémité antérieure; (20) poils droits de l'extrémité
postérieure; (21) échancreur du bout antérieur; (22)
dans convexe; (23) poils antérieurs relevés vers le dos;
(24) corps sur lequel l'animalcule marche; (25) point
par où se fait l'accouplement; (26) le ventre.

89. TRICODE cigale. Dicht.

T. ovale, bordée d'obscur, velue devant &
derrière, dénudée de poils en arrière; pl. 17,
fig. 19-20.
Se trouve dans l'eau de rivière.

Figures grossies. (19) Deux *T. cigale* nageant;
on a séparé ici par mégarde le num. 18. (20) Deux

Figures aussi. (1) *T. rostrata* rostro exerto. (2)
Extem rostro subconstricto. (3) Extem rostro p. ex-
constricto; (4) rostrum; (5) setæ pediformes; (6)
pilos longi.

86. TRICHODA lagena.

T. cylindrica, politice ventricosæ setosa, ro-
stro producto hyalino; tab. 17, fig. 4, 5.

Reperitur cum precedente.

Figures aussi; (a) rostrum anticum; (b) setæ
pediformes.

87. TRICHODA charon.

T. cymbiformis, longitudinaliter sulcata, an-
tice & politice cincta; tab. 17, fig. 6-14.

Reperitur in aqua marina pura, & etiam in
aqua marina maxime fetida.

Figures aussi; (a) *T. charon* dorso conspicua. (7)
Ventre visa. (8) Latere objecta. (9) Mater gravida
ovario pellucido. (10) Altera mater ovario opaco.
(11) ovarium de corpore solitario (12) Bim. *T. charon*
partibus pollicis coherentes. (13) Alia dorso
margini parallelae collizæ. (14) Alia longitudinaliter
coherentes; irat alia pars anterior adhaerent post eæ
parte aterris; (a) pars ant. pilosa; (b) pars post-
erior serosa; (c) pars ventri co-cava, seu fossa ventri-
alis; (d) ovarium pellucidum; (e) ovarium opa-
cum; (f) ovarii globulus opacus.

88. TRICHODA cimex.

T. ovalis, marginibus lucidis, antice & po-
stice cincta; tab. 17, fig. 15-18.
Reperitur in infuso vegetabili.

Figures ampliatae. (15, 16) *T. cimex* natantes du-
pi. ci. situ conspicua. (17) Alia pars, sicuti toroem pe-
dibus, ambulans. (18) Bim. *T. cimex* copula juncta;
(a) pilis arcuatis extremitatis anteriores; (b) pilis
fletri extremitatis posterioris; (c) incisæ pars antica;
(d) dorsum convexum; (e) pilis antici versus dorsum
perrecti; (f) objecta quibus incedit animalculum; (g)
locus cohæsionis in copula; (h) ventre.

89. TRICHODA cicada.

T. ovalis, marginibus obscuris, antice & sub-
tus cincta, politice mutica; tab. 17, fig.
19, 20.
Reperitur in aqua fluviali.

Figures aussi. (19) *T. cicada* natantes; hic pro
errore num. 18 duplicavit sculptos. (20) Bim. *T. ci-*
Ga

T. *cigales* marchant à l'aide de leurs poils ; (a) poils de l'extrémité antérieure ; (b) partie postérieure dénudée de poils ; (c) dos convexe de ces animalcules pendant qu'ils marchent ; (d) corps sur lesquels ils marchent.

24. KERONE.

Charact. du genre.

Ver microscopique, muni sur une partie de sa superficie de piquants courbés, semblables à des cornes (*).

1. KERONE *rateau*, Dif.

K. orbiculaire, membraneuse, formant un angle sur le côté, une des faces garnie de trois rangs de cornes ; pl. 17, fig. 1, 2.
Se trouve dans l'eau de rivière, & dans celle de mer.

Figures grossies. (1) K. *rateau* fluvialis, (2) K. *rateau* marina vues l'une & l'autre du côté des cornes, mais dans deux points très différents ; (a) angle marginal, (b) petites cornes.

2. KERONE *carree*, Dif.

K. presque quadrangulaire, coin obtus, disque armé de cornes brillantes ; pl. 17, fig. 3-6.
Se trouve dans l'eau de mer, longtemps.

Figures grossies représentant quatre de ces animalcules dans diverses positions.

3. KERONE *masqué*, Dif.

K. ovale-oblongue, armée en avant de cornes noires semblables à des points, partie postérieure munie de pinnules longitudinales ; pl. 17, fig. 7, 8.
Se trouve parmi les conserves des rivières.

(7) K. *masqué* grosse. (8) La même plus grosse ; (a) points noirs de l'extrémité antérieure ; (b) cornes noires à la place des points ; (c) poils de l'extrémité antérieure ; (d) aiguillon fixé sur un côté du corps ; (e) globules transparents ; (f) pinnules de l'extrême partie postérieure.

(*) Muller a désigné sous le nom de *cornes*, des productions coniques, pointues, légèrement arquées, plus longues que des *cils*, plus larges que des *poils*, lesquelles ne sont point élastiques comme des *soies* ou des *cires*, mais sont au contraire toutes & parfaitement élastiques à cause de leur inflexibilité.

etada pilis desumbulantes ; (a) pilis extremitatis anteriores ; (b) pars posterior pilis denudata ; (c) dorsum animalculorum convexum sub incessu ; (d) objecta quibus incedunt.

14. KERONA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, in quadam superficie parte aculeis corniformibus munitus (*).

1. KERONA *rafstellum*.

K. orbicularis, membranacea, hinc angulata, altera pagina serie triplici corniculata ; tab. 17, fig. 1, 2.
Reperiatur in aqua fluviali, & in marina.

Figura aucta magnitudine. (1) K. *rafstellum* fluvialis, (2) K. *rafstellum* marina, ambo conspicue a facie corniculorum, sive vario ; (a) angulus marginalis ; (b) cornicula.

2. KERONA *lyncaster*.

K. subquadra, rostro obtuso, disco corniculis micantibus, tab. 17, fig. 3-6.
Reperiatur in aqua marina diu servata.

Figura aucta, animalcula quatuor diversè sita representantes.

3. KERONA *hifrio*.

K. ovato-oblonga, antice corniculis nigris punctiformibus, pollice pinnulis longitudinalibus instruata ; tab. 17, fig. 7, 8.

Reperiatur inter conservas fluviales.

(7) K. *hifrio* aucta. (8) Eadem magis aucta ; (a) puncta nigra partis antice ; (b) cornicula nigra declinata ; (c) pilis extremitatis anteriores ; (d) mucro ad latum alterum situs ; (e) globuli pellucentes ; (f) pinnulus extremitatis pollicis.

(*) Muller corniculorum nomine designavat productiones conicas, acutis, paululum arcuatas, ciliis longiores, pilis latiores, quae nec flexiles sunt sicut soe aut ciri, sed rigidiotes & dure apparent ob inflexiblitate.

4. KERONE *cypri*. Dic.

K. obverse-ovale, velue en avant & armée de cornes, extrémité postérieure velue, échancrée sur un des côtés, pl. 17, fig. 9, 10.

Se trouve dans les eaux douces parmi la lenticule.

Figures inégalement grossies; (a) poils de l'extrême antérieure; (b) parties cornes; (c) échancrure latérale; (d) poils de l'extrême postérieure, dressés; (e) poils d'un des côtés, inclinés.

5. KERONE *fibile*. Dic.

K. orbiculaire, armée de cornes vers le milieu, extrémité antérieure membraneuse velue, postérieure garnie de soies; pl. 17, fig. 11—15.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies; (11) K. *fibile* vue sur la face convexe; (12—15) Autres vues sur leur face convexe dans des positions différentes; (a) partie antérieure membraneuse velue; (b) face convexe; (c) petite papille du bord postérieur; (d) cinq, fix ou sept soies mobiles; (e) petites cornes placées vers le milieu du corps.

6. KERONE *souroupe*, Dic.

K. orbiculaire, armée de cornes vers le milieu, extrémité antérieure membraneuse velue, postérieure nue, pl. 17, fig. 16, 17. Se trouve dans les eaux douces parmi la lenticule.

Figures grossies; (a) partie antérieure membraneuse velue, (b) partie postérieure opaque nue; (c) petites cornes; (d) deux vésicules transparentes.

7. KERONE *patella*. Dic.

K. univalve presque orbiculaire, extrémité antérieure échancrée armée de cornes, postérieure munie de soies pendantes, pl. 18, fig. 1—5.

Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (1) K. *patella* vue au dos. (2) Autre vue au ventre. (3) Autre nageant, présentée de côté. (4) Autre marchant. (5) Variété de la même espèce dont la figure est presque carrée; (a) partie antérieure échancrée; (b) petites cornes; (c) corps de l'animalcule charnu; (d) corps en forme de croissant; (e) convexité de la valve qui recouvre le corps de l'animalcule; (f) soies postérieures; (g) matière sur laquelle l'animalcule marche.

4. KERONA *cypri*.

K. obverse-ovata, antice crinita corniculis mucronata, pollice crinita, altero margine sinuata; tab. 17, fig. 9—10.

Reperitur in aqua dulcibus *lemon* obtectis.

Figurae inaequaliter ampliatae; (a) pili extremitatis anterioris; (b) cornicula; (c) sinus lateralis; (d) pili extremitatis posterioris porrecti; (e) pili lateris alterius defl. xi.

5. KERONA *hauffrum*.

K. orbicularis, medio corniculata, antice membranacea crinita, pollice fetosa; tab. 17, fig. 11—15.

Reperitur in aqua marina.

Figurae auctae. (11) K. *hauffrum* à latere concavo compacta. (12—15) Quatuor aliæ variæ situ & à latere convexo proprieitate; (a) pars anterior membranacea crinita; (b) pars pulvinata; (c) papillula posterior; (d) fere quinque, sex aut septem mobiles (e) cornicula versus medium sita.

6. KERONA *hauffellum*.

K. orbicularis, medio corniculata; antice membranacea crinita, pollice mutica, tab. 17, fig. 16, 17.

Reperitur in aqua dulci inter *lemmam*.

Figurae auctae; (a) pars antica membranacea crinita; (b) pars post ea opaca mutica; (c) cornicula; (d) vesciculae binæ pellucientes.

7. KERONA *patella*.

K. univalvis suborbiculata, antice emarginata corniculata, pollice fetis flexibiliibus pendulis; tab. 18, fig. 1—5.

Reperitur in aqua palustris.

Figurae auctae. (1) K. *patella* doceo visa. (2) Alia ventre conspicita. (3) Alia à latere natans, praesentia de pedum ambulanti. (4) Varietas figura subquadriata; (a) pars anterior emarginata; (b) cornicula; (c) corpus animalculi pulposum; (d) figura lunaris testis adnata; (e) convexitas testis quæ corpus animalculi munatur; (f) fere posteriores scutellæ; (g) objecta quibus incedit animalculum.

8. KERONE crible. Dift.

K. ovale un peu comprimée, garnie de cornes en avant, de foyes en arrière, un des bords recourbé, l'autre cilié; pl. 18, fig. 6, 7. Habite dans l'eau de mer.

Figures grosses. (6) K. crible solitaire. (7) Deux K. cribles accolées par leur extrémité postérieure; (a) cornes antérieures; (b) foyes postérieures; (c) bord recourbé dans lequel on distingue des petits grains; (d) bord cilié.

9. KERONE poule. Dift.

K. presque ovoïde, extrémité antérieure rétrécie recourbée armée de cornes, postérieure velue; pl. 18, fig. 8-10.

Se trouve dans l'eau où croît la lentille.

(8, 9, 10) K. poule grosses vues dans des situations différentes; (a) cornes de la tête; (b) près de l'extrémité postérieure lanières réunies, tinto épauvies; (c) près de l'extrémité antérieure; (d) poils du dos; (e) poils du ventre.

10. KERONE moule. Dift.

K. presque en forme de masse, pourvue de cornes en avant, de foyes en arrière, extrémités élargies diaphanes ciliées, pl. 18, fig. 11-14.

Se trouve dans l'eau conservée long-temps dans des bocaux.

Figures grosses. (11, 12) K. moules diversement suces. (13) Variété de cet animalcule dont le corps est par tout cilié. (14) Autre dont la figure est ovoïde; (a) petites cornes; (b) cils de l'extrémité antérieure; (c) cils de l'extrémité postérieure; (d) foyes denses; (e) rang longitudinal de globulites, situé à la droite de l'animalcule.

11. KERONE livre. Dift.

K. ovoïde, extrémité antérieure ciliée, postérieure velue; pl. 18, fig. 17-20.

Se trouve dans les infusions animales & végétales.

Figures grosses. (17) K. livre simple. (18) Autre commençant à se diviser par une fente longitudinale. (19) Autre dont la division a dépassé le milieu du corps. (20) Autre dont la division est presque terminée; (a) cils de l'extrémité antérieure; (b) poils de l'extrémité postérieure, déaignés improprement sous le nom de foyes par Muller.

12. KERONE filure. Dift.

K. oblongo-ovale, velue en avant, terminée

8. KERONA vannas.

K. ovalis subdepressa, antice corniculata, pollice fetosa, margine altero flexo, opposito ciliato; tab. 18, fig. 6, 7. Habitat in aquâ marina.

Figures ampliatae. (6) K. vannas solitaria. (7) Duo in copula extremitatibus pollicis connecta; (a) cornicula antica; (b) foræ pollicis; (c) margo in flexu intra quem granula conspicuntur; (d) margo ciliatus.

9. KERONA pullaster.

K. subovata, antice attenuata curvata corniculata, basi crinita; tab. 18, fig. 8, 10.

Reperitur in aquâ sub lemma.

(8, 9, 10) Figures auctæ vario situ confectæ; (a) cornicula capitis; (b) pili extremitatis posterioris nunc agiti, gali runc parvuli; (c) pili extremitatis anteriores; (d) pili dorsi; (e) pili ventris.

10. KERONA mytilus.

K. subclavata, corniculata, pollice fetosa, utraque extremitate dilatata hyalina ciliata; tab. 18, fig. 11-14.

Reperitur in aqua diu in vase servata.

Figures auctæ. (11, 12) K. mytili diversè siti. (13) Varietas ejusse species indique ciliata. (14) Altera figura ovata; (a) cornicula; (b) cilia extremitatis anteriores; (c) cilia pollicis; (d) foræ porrectæ; (e) series globulorum aut nodulorum longitudinalis ad dexteram animalculi.

11. KERONA lepus.

K. ovata, apice ciliata, basi crinita; tab. 18, fig. 17-20.

Reperitur in infusione animali & vegetabili.

Figures auctæ. (17) K. lepus solitaria. (18) Alia initium divisionis per sianam longitudinaliter oblonga. (19) Altera plus quam ad medium corporis divisa. (20) Alia divisione fere pericata; (20) cilia extremitatis anteriores; (b) pili extremitatis posteriores, quos in propriis fætarum nomine designaverat Muller.

12. KERONA filuræ.

K. oblongo-ovata, antice crinita, pollice

en arrière par des soies, le dos armé de cornes pl. 18, fig. 15, 16.

Trouvée dans de l'eau gardée quelques semaines dans un bocal rempli de conserve.

Obs. Cette espèce & les deux suivantes ont dans l'ouvrage de Muller des différences spécifiques & des descriptions qui ne conviennent pas en tout avec leurs figures, comme l'a très-bien observé M. Fabricius.

Figures grosses. (15) *K. filifer* solitaire. (16) La même se divisant vraisemblablement en travers; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) soies postérieures; (c) cornes du dos.

13. KERONE chauve. Dicht.

K. oblongue élargie, munie de cornes brillantes sur le devant, terminée en arrière par deux soies droites; pl. 18, fig. 21-23.

Se trouve dans les infusions végétales & dans l'eau de mer.

Figures grosses. (21, 22) Deux *K. chauves* sans poils visibles, diversement situées. (23) Autre garnie de poils sur toute la longueur; (a) les cornes; (b) la tache obscure du côté droit; (c) les poils antérieurs; (d) les deux soies postérieures.

14. KERONE pustuleuse. Dicht.

K. ovale, convexe, extrémités velues, antérieure armée de cornes, dos marqué d'une pustule longitudinale; pl. 18, fig. 24, 25. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses. (24) *K. pustuleuse* solitaire. (25) Deux de ces animalcules se divisant; (a) les poils antérieurs; (b) les cornes; (c) les poils de l'un des bords rangés comme auant de rayons; (d) la pustule du dos; (e) les poils droits de l'extrémité postérieure.

15. HIMANTOPE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, transparent, muni de cernes (*) sur quelque partie de sa surface.

setosa, dorso corniculata; tab. 15, fig. 15, 16.

Reperta sunt in aqua aliquas septuanaas in vesculo conserva repleto servata.

Obs. Hæc species & duo sequentes in tractatu Mulleri differentiis specificis & descriptionibus comitantur, quæ cum figuris adiunctis non convenient, sicut optimè observaverat Fabricius.

Figures auctæ. (15) *K. filiferus* solitarius. (16) Eadem vero similiter dividitionem transversalem manifestans; (a) pili extremitatis anterioris; (b) setæ posteriores; (c) cornicula dorsalia.

13. KERONA calvatum.

K. oblonga latinscula, antice corniculis manifestibus posse setis binis striatis terminata; tab. 18, fig. 21-23.

Reperitur in infuso vegetabilium etiam in aqua marina.

Figures auctæ. (21, 22) *Binx K. calvata* pili absconditis, diversè hisc. (23) Alia secundum longitudinem pili utrinque munita; (a) cornicula; (b) macula obscura lateris dexteri. (c) pili anteriores; (d) setæ binæ posteriores.

14. KERONA pustulata.

K. ovalis, convexa, utraque extremitate crinita, anteriore corniculata, dorso pustula longitudinali notata; tab. 18, fig. 24, 25. Reperitur in aqua marina

Figures auctæ. (24) *K. pustulata* solitaria. (25) Bina animalcula partitione occupata; (a) pili anteriores; (b) cornicula; (c) pili radiantes marginis alterius; (d) pustula dorsalis; (e) pili recti extremitatis politiciæ.

15. HIMANTOPUS.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, quadam superficie parte cirtatus (*).

(*) Les cernes sont des organes moins nombreux que les cils ou les poils, plus longs que les cornes, plus flexibles & plus larges à leur base que les soies.

(*) Organa cirri diflata, ciliis aut pili panceiora sunt, longiora corniculis, magis flexiles & basi latiora quam seta.

1. HIMANTOPE. *puceron.* Dicht.

H. ventru, pointu en avant, muni de cirres en arrière; pl. 18, fig. 1, 2.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure plus ou moins rétrécie; (b) les cils; (c) les cirres de l'extrémité postérieure.

2. HIMANTOPE *baladin.* Dicht.

H. en forme de massue, muni de cirres en avant, queue relevée; pl. 18, fig. 3.
Trouvé dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) les cils du dos; (c) les cirres antérieurs; (d) les cirres du ventre; (e) le cercle de la queue; (f) la queue relevée.

3. HIMANTOPE *boufon.* Dicht.

H. arqué, muni de cirres en avant, extrémité postérieure tronquée velue; pl. 18, fig. 4.
Se trouve dans les eaux douces avec la *lenticule*.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure velue; (b) cirres antérieurs; (c) poils de l'extrémité postérieure.

4. HIMANTOPE *tourbillonant.* Dicht.

H. en forme de croissant, extrémité antérieure munie de cirres; pl. 18, fig. 5.
On ignore le lieu natal de cette espèce.

Figure grossie; (a) cils du dos; (b) cirres pediformes.

5. HIMANTOPE *larve.* Dicht.

H. oblong, retourné en arrière, milieu du corps garni de cirres; pl. 18, fig. 6.
Se trouve dans les lieux marécageux.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cirres de la partie moyenne du corps.

6. HIMANTOPE *filonné.* Dicht.

H. en forme de nacelle, dos filonné, ventre enfoncé muni de cirres sur sa moitié postérieure; pl. 18, fig. 7.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) cirres de la moitié postérieure du ventre; (c) cavité du ventre.

1. HIMANTOPUS *acarus.*

H. ventrosus, antice acuminatus, poifice cirratus; tab. 18, fig. 1, 2.
Reperitur in aqua, ubi *lamna* vegetat.

Figura aucta; (a) extremitas antica magis vel minus attenuata; (b) cilia; (c) cirri poifici.

2. HIMANTOPUS *ludio.*

H. clavatus, antice cirratus, cauda (ed. 21; tab. 18, fig. 3).
Reperitur in aquis nemoralibus.

Figura ampliata; (a) extremitas antica; (b) cilia dorsalia; (c) ciri antici; (d) ciri ventrales; (e) cirrus caudalis; (f) cauda reflexa.

3. HIMANTOPUS *famino.*

H. incurvatus, antice cirratus, poifice truncatus crinitus; tab. 18, fig. 4.

Reperitur in aqua ubi *lamna*.

Figura aucta; (a) extremitas anterior crinita; (b) ciri antici; (c) pilii extremitatis posteriorum.

4. HIMANTOPUS *volutator.*

H. lunatus, antice cirratus; tab. 18, fig. 5.

De loco natali hujus nihil indicavit *Mullerus*.

Figura aucta; (a) cilia dorsali, (b) ciri pediformes.

5. HIMANTOPUS *larva.*

H. elongatus, poifice attenuatus, medio circratus; tab. 18, fig. 6.

Reperitur in locis paludosis.

Figura aucta; (a) extremitas antica; (b) poifica; (c) ciri parti mediae corporis.

6. HIMANTOPUS *charon.*

H. cimbiformis, dorso sulcato; ventre foeyato infra medium circrato; tab. 18, fig. 7.

Reperitur in aqua marina.

Figura aucta; (a) pilii extremitatis anterioris; (b) ciri parti poifica ventris; (c) cavitas ventris.

7. HIMANTOPE couronne. Diâ.

H. semi-orbiculaire, comprimé, le milieu de chaque face latérale muni de cirres; pl. 18, fig. 8.

Se trouve dans l'eau de rivière.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bord inférieur crénelé; (c) cires d'une des faces; (d) deux filaments écartés; (e) poils du dos.

16. VORTICELLE.

Caractère du genre.

Ver nud, susceptible de contradiction, pourvu en avant d'un organe rotifère (*).

1. VORTICELLE verte. Diâ.

V. cylindracea, uniforme, opaque, verte; pl. 19, fig. 1-3.

Se trouve dans les eaux les plus pures.

(1) V. verte de grandeur naturelle. (2, 3) V. verte grossies, diversement fixées; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cils tournoyants.

2. VORTICELLE sphéroïde. Diâ.

V. globuleuse, uniforme, opaque; pl. 19, fig. 4, 5.

Se trouve dans l'eau gardée avec de la lentille.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cils tournoyants.

3. VORTICELLE ceinte. Diâ.

V. trapeziforme, d'un noir verdâtre, opaque; pl. 19, fig. 6-9.

Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grossies. (6) V. ceinte vue de côté. (7) La même vue en face. (8, 9) Deux individus de la variété en forme de rein diversement fixés; (a) bande transversale luisante; (b) échancreures ciliées.

(*) L'organe rotifère des vorticelles & des brachionides est composé de cils assez analogues à ceux de quelques tricodes, mais ils en diffèrent essentiellement en ce que les cils des vorticelles ont un mouvement continu de rotation qui dure souvent plusieurs minutes, & que ceux d's tricodes ne jouissent que d'un mouvement interrompu.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

7. HIMANTOPUS corona.

H. semi-orbicularis, depresso, medio utriusque pagina cirtato; tab. 18, fig. 8.

Reperitur in aqua fluviali.

Figure auctæ; (a) pili extremitatis anterioris; (b) margo inferior crenatus; (c) ciri pagina obliqua; (d) filamenta bina distans; (e) pili dorsales.

16. VORTICELLA.

Charact. generis.

Vermis nudus, contradilis, antice organo rotatorio (*) donatus.

1. VORTICELLA viridis.

V. cylindracea, uniformis, opaca; viridis; tab. 19, fig. 1-3.

Reperitur in aquis purioribus.

(1) V. viridis naturali magnitudine. (2, 3) V. viridis auctæ, diversè fixæ; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) cilia rotantia.

2. VORTICELLA sphéroïde.

V. cylindrico-globosa, uniformis, opaca; tab. 19, fig. 4, 5.

Reperitur in aqua, cum *lema* servata.

Figure ampliata; (a) extremitas anterior; (b) posterior; (c) cilia rotantia.

3. VORTICELLA cincta.

V. trapeziformis, nigro-viridis, opaca; tab. 19, fig. 6-9.

Reperitur in aquis palustribus.

Figure auctæ. (6) V. cincta latera conspecta. (7) Eadem antec. visi. (8, 9) Varietas reniformis duplici fixa exposita; (a) cingulum transversum lucidum; (b) incisura ciliata.

(*) Organum rotatorium vorticellarum & brachionidum ciliis compositum, quarundam trichodarum ciliis est affinibus, sed in eis tamen differt, quod cilia vorticellarum motu rotatorio plura sepe minuta durante vibrant, dum cilia trichodarum motu interrupto tantum donentur.

4. VORTICELLE *lunula*. Dicht.

V. verte, en forme de croissant, le milieu de l'échancreure postérieure mucroné; pl. 19, fig. 10, 21.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies: (a) cils antérieurs; (b) cornes du croissant; (c) pointe ou tubercle de la face postérieure.

5. VORTICELLE *bursa*. Dicht.

V. verte, ouverture tronquée, munie au centre d'un mamelon; pl. 19, fig. 12-15.
Se trouve avec la précédente.

Figures grossies vues dans différentes positions: (a) cils réunis en pointe sur les côtés; (b) mamelon fallant du centre de l'ouverture; (c) bande antérieure, transversale, transparente; (d) cils vus pendant leur rotation; (e) cils pendant le repos; (f) cils réunis en faisceaux, recourbés sur les côtés.

6. VORTICELLE *variable*. Dicht.

V. cylindrique, tronquée, variable, opaque, noireâtre; pl. 19, fig. 16-18.
Se trouve dans l'eau où trempe la *lenticule*.

Figures grossies. (17) V. *variable* cylindracée. (18) La même trilobée. (19) La même en forme de rein; (e) cils de l'extrémité antérieure, tournoyants.

7. VORTICELLE *crachoir*. Dicht.

V. ventrue, terminée en avant par une ouverture orbiculaire, évasée, garnie de longs cils écartés excentriques; pl. 19, fig. 19, 20.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule vulgaire*.

Figures grossies. (19) V. *crachoir* nageante. (20) La même agitant ses cils circulairement; (a) extrémité antérieure élargie; (b) partie cylindracée; (c) ouverture; (d) bord élargi de l'ouverture; (e) cils étendus; (f) tronc globuleux.

8. VORTICELLE *polymorphe*. Dicht.

V. verte, opaque, variable, marquée d'un ou deux rangs longitudinaux de points transparents; pl. 19, fig. 21-25.
Se trouve quelquefois dans l'eau de rivière.

(21) V. *polymorphe* de grandeur naturelle. (22-23) V. *polymorphe* grossies. (22) Une d^e forme globuleuse. (23) Ventrue. (24) cylindracée. (25) en cône inversé. (26) En forme de verte à pied. (27)

4. VORTICELLA *lunifera*.

V. viridis, lunata, medio margine postico mucronata; tab. 19, fig. 10, 11.

Reperitur in aqua marina.

Figures auctæ; (a) cilia anteriores; (b) cornua lunula; (c) mucro aut tuberculum pars posterioris.

5. VORTICELLA *bursata*.

V. viridis, apertura truncata in centro papillata; tab. 19, fig. 12-15.
Reperitur cum præcedentî.

Figuræ auctæ, vario situ conspectæ; (a) cilia in mucrones unrinque collecta; (b) papilla è centro aperitura prominens; (c) area antica transversa pellucida; (d) cilia in rotazione vîta; (e) cilia quiescentia; (f) cilia unrinque in fasciculum reflexa.

6. VORTICELLA *varia*.

V. cylindrica, truncata, variabilis, opaca nigricans; tab. 19, fig. 16-18.
Reperitur in aqua *lemnæ*.

Figuræ auctæ. (16) V. *varia* cylindracæ. (17) Eadem trilobata. (18) Eadem reniformis; (a) cilia extremitatis anticae rotantia.

7. VORTICELLA *spurarium*.

V. ventrofa, apertura orbiculari, dilatata, ciliis longis rari excentricis muuîta; tab. 19, fig. 19, 20.

Reperitur in aquis cum *lemonia* minore.

Figuræ auctæ. (19) V. *spurarium* natans. (20) Eadem cilia in vorticem ciens; (a) extremitas articulata; (b) postica cylindracæ; (c) apertura; (d) margines aperturæ dilatati; (e) cilia extensa; (f) truncus globulus.

8. VORTICELLA *polymorpha*.

V. viridis, opaca, variabilis, una aut duplicit serie longitudinali punctorum pellucidorum notata; tab. 19, fig. 21-25.
Reperitur palliis in aqua fluviali,

(21) V. *polymorphe* naturalis magnitudine. (22-23) V. *polymorphe* auctæ magnitudine. (22) forma globosa. (23) V. et l. (24) Cylindracæ. (25) invenitè concava. (26) Crateriorum. (27) cuculliformis.

En forme de epuchon. (28) En forme de truyperte à ouverture double. (29) La même formant comme deux tubes, dont l'un est un peu plus court que l'autre. (30) Autre en forme de mafuse armée d'un crochet. (31) En forme de mafuse, acriée sur le devant & terminée en arrière par un pédicule courbé. (32) En forme de mafuse accompagnée d'un cirre vers le bas. (33) En poire.

(a) Cilia agités, rangés circulairement; (b) cils dispersés en deux faisceaux; (c) ouverture simple; (d) ouverture double; (e) tube supérieur; (f) tube inférieur; (g) extrémité postérieure obteuse; (h) la même pointue; (i) la même rétrécie; (k) pédicule courbé à la baie; (l) crochet de l'extrémité supérieure; (m) deux oreillettes latérales; (n) cette inférieure; (o) rangs de points transparents.

9. VORTICELLE vesiculosa. Dic.

V. verte opaque, variable, toute parfumée de vésicules; pl. 19, fig. 34-43.

Se trouve en abondance sur les rivages de la mer.

(34) V. vesiculosa de grandeur naturelle. (35-43) V. vesiculosa grossies de formes différentes. (43) Deux de ces animalcules réunis par un des côtés.

(a) Ouverture circulaire; (b) cils réunis en deux poignées sur le bord de l'ouverture; (c) ouverture en forme de rein; (d) mameon obtus placé au centre de l'ouverture; (e) extrémité postérieure obteuse; (f) la même terminée en poïte; (g) la même rétrécie; (h) vésicules transparentes.

10. VORTICELLE noire. Dic.

V. en forme de toupie, noire; pl. 19, fig. 44-47.

Se trouve dans l'eau des prairies, & dans les fossés inondés où croît la Conserve.

(44) V. noire de grandeur naturelle. (45-47) V. noire grossies en différentes positions; (a) organe rotoïsfer; (b) cils de l'organe rotoïsfer courbés en crochets sur les côtés; (c) extrémité postérieure pointue.

11. VORTICELLE coqueluchon. Dic.

V. oblongue, cylindrée, ouverture tronquée obliquement. pl. 20, fig. 1-4.

Se trouve dans l'eau de mer.

(1) V. coqueluchon de grandeur naturelle. (2-4) V. coqueluchon grossies diversement si uées; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) ouverture oblique; (d) la même échancrée en avant; (e) cils de l'organe rotoïsfer, fixés sur le bord interne de l'ouverture.

(28) Tubiformis, voragine duplicita. (29) In cubulos binos, altero inferiori complicata. (30) Altera, forma clavata anice uncinata. (31) Clavata, spicæ articulata, politice pedicello flexo terminata. (32) Clavata, circa laterali inferno munata. (33) densum piritiformi.

(a) Cilia agitata in circulum feriata; (b) cilia uncinatae fasciculata; (c) apertura simplex; (d) apertura duplex; (e) tuba superior; (f) tuba inferior; (g) extremitas postirne obtusa; (h) eadem acuminata; (i) eadem attenuata; (k) pedunculus basi flexus; (l) uncus extremitatis anticus; (m) auricula binæ laterales; (n) cirrus inferior; (o) series ponctorum pellucidorum.

9. VORTICELLA multiformis.

V. viridis opaca, variabilis, vesiculis undique sparsis; tab. 19, fig. 34-43.

Reperitur copiosissime in littoribus marinis.

(34) V. multiformis magnitudine naturali. (35-43) V. multiformis auctæ, figura variante. (43) binæ lateræ coherentæ.

(a) Apertura circularis; (b) cilia in margine apertura uncinæ fasciculata; (c) apertura reniformis; (d) papilla obtusa in centro apertura extera; (e) extremitas politica obtusa; (f) eadem acuminate; (g) eadem attenuata; (h) vesicula pellucide.

10. VORTICELLA nigra.

V. trochiformis, nigra; tab. 19, fig. 44-47.

Reperitur in pratis inundatis, & in aquis sof-ferum ubi conservæ vegetant.

(44) V. nigra magnitudine naturali. (45-47) V. nigra auctæ, diverso situ exhibita; (a) organum rotato-rium; (b) cilia organi rotatori ad latera uncinatæ; (c) extremitas politica acuminate.

11. VORTICELLA eucallus.

V. elongata, teres, apertura obliquè truncata; tab. 20, fig. 1-4.

Reperitur in aqua marina.

(1) V. eucallus magnitudine naturali. (2-4) V. eucallus auctæ, varie sitæ; (a) extremitas antica; (b) politica; (c) apertura obliqua; (d) apertura antica eroso-émarginata; (e) cilia organi rotatori in margine interiori aperturæ sita.

12. VORTICELLE *utriculée*. Dift.

V. ventrue verte, extrémité antérieure se prolongeant, tronquée au bout. pl. 20, fig. 5, 6. Se trouve avec la précédente.

Figures grosses. (5) V. *utriculée* dont l'extrémité antérieure est raccourcie. (6) Autre dont l'extrémité antérieure est prolongée; (a) extrémité postérieure arrondie; (b) prolongement antérieur; (c) ouverture tronquée; (d) cils droits de l'organe rotifère; (e) les mêmes recourbés.

13. VORTICELLE *bottine*. Dift.

V. presque cubique, formant en arrière un angle obtus; pl. 20, fig. 7. Se trouve dans l'eau de rivière.

Figure grossie; (a) partie supérieure ciliée; (b) partie inférieure; (c) partie antérieure; (d) partie postérieure.

14. VORTICELLE *jambarde*. Dift.

V. cubique, terminée en arrière par deux jambes écartées; pl. 20, fig. 8. Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figure grossie; (a) partie supérieure ciliée; (b) papille en forme de verre; (c) autre papille prolongée en forme de doigt.

15. VORTICELLE *mamelonée*. Dift.

V. ventrue, tronquée en avant, garnie sur le côté & à sa base d'un mamelon diaphane; pl. 20, fig. 9. Se trouve dans les marais où croît la *conferva nitida*.

Figure grossie; (a) organe rotifère; (b) mamelon postérieur; (c) mamelon latéral.

16. VORTICELLE *fac*. Dift.

V. cylindracée, ouverture baillante, bords recourbés; pl. 20, fig. 10—13. Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grosses. (10, 11) V. *fac* raccourcie. (12, 13) V. *fac* dans leur plus grand développement, présentes dans des dispositions différentes; (a) ouverture; (b) les bords de l'ouverture recourbés; (c) cils de l'organe rotifère; (d) extrémité postérieure arrondie; (e) la même crenelée; (f) l'irrégularité de la partie postérieure.

12. VORTICELLA *utriculata*.

V. *viridis*, ventricosa, productiis, antice truncata; tab. 20, fig. 5, 6. Reperitur cum praecedentia.

Figure ampliata. (5) V. *utriculata* extrémitate antice corpra. (6) Alia extrémitate antica validè producta; (a) extremitas posterior rotundata; (b) productio anterior; (c) apertura truncata; (d) cilia recte extensa organi rotatorii; (e) eadem deflecta.

13. VORTICELLA *acacea*.

V. subcubica, infra in angulum obtusum producta; tab. 20, fig. 7. Reperitur in aqua dulciali.

Figure aucta: (a) pars superior ciliata; (b) inferior; (c) anterior; (d) posterior.

14. VORTICELLA *valga*.

V. cubica, pollice cruribus binis divaricatis; tab. 20, fig. 8. Reperitur in aquis palustribus.

Figure aucta; (a) pars superior ciliata; (b) papilla vetraceiformis; (c) papilla digitiformis.

15. VORTICELLA *papillaris*.

V. ventricosa, antice truncata, papilla caudali & laterali hyalina; tab. 20, fig. 9.

Reperitur in aqua palustri ubi *conferva nitida* crescit.

Figure aucta; (a) organum rotatorium; (b) papilla posterior; (c) papilla lateralis.

16. VORTICELLA *facculus*.

V. cylindracée, apertura paupilla, margine reflexo; tab. 20, fig. 10, 13. Reperitur in aquis paluodis.

Figure aucta. (10, 11) V. *facculus* correptæ. (12, 13) V. *facculus* maxime productæ, vario situ conspecta; (a) apertura; (b) margo aperturæ reflexus; (c) cilia organi rotatorii; (d) extremitas pollica rotundata; (e) extremitas pollica crenata; (f) coarctatio pollicis partis.

27. VORTICELLE *cirrata*. Dicht.

V. ventrue, ouverture baillante sinuée, partie postérieure pourvue de deux cirres; pl. 20, fig. 14, 15.

Se trouve dans l'eau des fossés.

Figures grossies; (a) ouverture; (b) cirres du ventre.

28. VORTICELLE *appendiculée*. Dicht.

V. cylindracée, un appendice triangulaire s'élevant au milieu de l'ouverture; pl. 20, fig. 56—59.

Se trouve dans les eaux douces parmi la *len-*
ticule.

Figures grossies. (16) V. *appendiculée* simple cylindracée. (17) La même renfermant deux œufs vivants. (18) La même ne contenant que des œufs. (19) Autre vue en face de l'ouverture. (20) Autre prête à se diviser en quatre animalcules; (a) cils antérieurs de l'organe rotifère; (b) les mêmes semblables à des aiguillons bordant l'ouverture; (c) cils de la partie moyenne du corps; (d) les mêmes réunis en deux pelotons sur les côtés; (e) appendice triangulaire de l'ouverture; (f) œufs vivants; (g) petits œufs; (h) parties ciliées qui indiquent le lieu des divisions.

29. VORTICELLE *étoile*. Dicht.

V. orbiculaire, disque rempli de molécules, circonférence ciliée; pl. 20, fig. 21, 22.
Le lieu où on trouve cette espèce est in-
certain.

Figures grossies. (21) V. *étoile* pendant qu'elle agite son organe rotifère. (22) La même pendant le repos; (a) disque rempli de molécules; (b) cercle opaque; (c) cercle transparent; (d) bord extérieur diaphane; (e) cils semblables à des rayons.

30. VORTICELLE *taffe*. Dicht.

V. orbiculaire; ciliée sur le bord antérieur, terminée en dessous par un bombement diaphane; pl. 20, fig. 23—25.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (23) V. *taffe* située obliquement. (24) La même vue du côté de l'ouverture. (25) La même soutenant sur le côté; (a) bord cilié de l'ouverture; (b) bombement diaphane de la face postérieure; (c) molécules vésiculaires.

31. VORTICELLE *gobelet*. Dicht.

V. en forme de gobelet, cristalline, marquée

17. VORTICELLA *cirrata*.

V. ventrue, ouverture patula sinuata, cirro utrinque ventrali; tab. 20, fig. 54, 55.

Reperitur in fossis aquaticis.

Figures auctæ; (a) apertura; (b) ciri ventrales.

18. VORTICELLA *nasuta*.

V. cylindracæ, appendice triangularis in aper-
turae medio prominente; tab. 20, fig. 56—59.

Reperitur in aquis inter *lemmam*.

Figures auctæ. (16) V. *nasuta* simplex, cylindra-
cea. (17) Eadem feciis binis vivis gravida. (18)
Eadem ovulis tantum gravida. (19) Alia in aper-
turae sphaericam conpecta. (20) Alia in partitione
quadruplici occupata; (a) cilia anteriora organi rotati-
fieri; (b) eadem, ut aculei, apertura peripheriam cin-
gentia; (c) cilia medium corporis occupantia; (d)
eadem in fascicula utrinque unita; (e) appendix tri-
angularis apertura; (f) fetus vivi; (g) ovula; (h)
partes corporis ciliatae, que locum partitionis quadru-
plicis indicant.

19. VORTICELLA *stellina*.

V. orbicularis, disco moleculari, peripheria
ciliata; tab. 20, fig. 21, 22.
Locus ejusdem species adhucum incertus.

Figures auctæ. (21) V. *stellina* dum gyros organo
rotatorio mover. (22) Eadem quiescens; (a) discus
molecularis; (b) circulus opacus; (c) circulus pellu-
cidus; (d) ora marginalis aquæ caloris; (e) cilia ra-
data.

20. VORTICELLA *discina*.

V. orbicularis, margine antico ciliato, sub-
tus convexo-gibba, hyalina; tab. 20, fig.
23—25.
Reperitur in aqua marina.

Figures auctæ. (23) V. *discina* obliquè fita. (24)
Eadem ad aperturam conpecta. (25) Eadem supra
latera perpendiculariter rotans; (a) margo ciliatus; (b)
convexitas postica hyalina; (c) molæculæ vesiculæ.

21. VORTICELLA *scyphina*.

V. crateriformis, crystallina, medio trunco

vers le milieu du tronc d'un globule opaque; pl. 20, fig. 26-28.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies, représentant la *V. goblet* nageante dans diverses positions; (a) cils en faiseaux; (b) globule opaque des extrémités.

21. VORTICELLE *albina*. Dicht.

V. cylindrique, arrondie en avant, retrécie en arrière; pl. 20, fig. 29, 30.
Se trouve parmi la *lenticule commune*.

Figures grossies. (29) *V. albina* très allongée en forme de matrice. (30) La même raccourcie en forme de poire; (a) cils parés sur l'extrémité antérieure; (b) cils réunis en deux faiseaux distincts.

22. VORTICELLE *cornet*. Dicht.

V. cylindrique, vide, extrémité antérieure tronquée, garnie de cils longs; pl. 20, fig. 31-33.
Se trouve dans l'eau de mer gardée quelque-tems.

Figures grossies. (31) *V. cornet* pendant qu'elle se meut. (32) La même pendant le repos. (33) La même occupée à sa division naturelle; (a) cils tournoyans; (b) vicères; (c) cils longs, divisés en deux touffes; (d) partie moyenne par où commence la division.

23. VORTICELLE *truncatella*. Dicht.

V. cylindrique, remplie, extrémité antérieure tronquée garnie de cils courts; pl. 20, fig. 34, 35.

Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies; (a) cils de l'organe rotitaire courbés vers l'intérieur; (b) cils de l'ouverture courbés vers l'extérieur; (c) petits œufs.

24. VORTICELLE *limacina*. Dicht.

V. cylindrique, ouverture tronquée garnie de deux ou quatre cils accouplés; pl. 20, fig. 36.

Se trouve ordinairement attachée sur les tentacules du planorbis contourné, ou sur ceux du bulime des fontaines.

(a) Tentacule du *Bulime* grossi; (b) *V. limacina* grossie; (c) cils simples.

25. VORTICELLE *fraxinina*. Dicht.

V. ronde, cylindrée, ouverture tronquée

sphaerula opaca notata; tab. 20, fig. 26-28.

Reperitur in aquis ubi *lemonia* occurrit.

Figures ampliées: *V. fraxinina* vario situ innatae et m. representantes; (a) cilia fasciculata; (b) globulus opacus interaneorum.

26. VORTICELLA *albina*.

V. cylindrica, antice rotundata, police acuminata; tab. 20, fig. 29, 30.
Reperitur inter *lemonia* minorem.

Figures auctiz. (29) *V. albina* prælongata clavata. (30) Eadem corripa pyriformis; (a) cilia sparsa super extremitatem anticam; (b) cilia unirue in fasciculam collecta.

27. VORTICELLA *fruticulina*.

V. cylindrica, vacua, apice truncata, ciliis prælongis; tab. 20, fig. 31-33.

Reperitur in aqua marina ferrata.

Figures auctiz (31) *V. fruticulina* festinans. (32) Eadem quiescens. (33) Eadem in divisione naturali occupata; (a) cilia rotatoria; (b) interanea; (c) cilia prælongata unirue fasciculata; (d) pars intermedia ubi instar divitio.

28. VORTICELLA *truncatella*.

V. cylindrica, diffusa, apice truncata, ciliis breviæculis; tab. 20, fig. 34, 35.

Reperitur in aqua ubi *lemonia* vegetat.

Figures auctiz; (a) cilia organi rotatoriæ introfusum arcuata; (b) cilia apertura extrofusum curvata; (c) ovata.

29. VORTICELLA *limacina*.

V. cylindrica, apertura truncata, ciliis binis aut quatuor geminatis inunita; tab. 20, fig. 36.

Reperitur saepius in hæren tentaculis planorbis contorti, & bulimi fontinalis.

(a) Tentaculus *bulimi* auctum; (b) *V. limacina* ampliata; (c) cilia simplicia.

30. VORTICELLA *fraxinina*.

V. gregaria, cylindracea, apertura oblique

obliquement, fendue au sommet, munie de quatre poils accouplés ; pl. 20, fig. 37. Trouvée adherente sur le corps du cyclope à quatre cornes.

Figure grossie représentant un amas de *V. fluvialis* ; (a) échancrure du bord supérieur de l'ouverture ; (b) cils accouplés de chaque côté de l'échancrure ; (c) membrane muqueuse qui leur fert de support.

27. VORTICELLE nèfle. Dicht.

V. rounie, presque globuleuse ; pl. 20, fig. 38.

Se trouve ordinairement fixée sur la queue du cyclope à quatre cornes.

(38) Amas de *V. nèfles* grossi ; (a) ouverture circulaire ; (b) péduncule commun.

28. VORTICELLE armée. Dicht.

V. creuse, en forme de bourse, bord de l'ouverture garni d'aiguillons roides ; pl. 20, fig. 39-44.

On ne connaît pas le lieu natal de cette espèce.

Figures grossies. (39) Deux *V. armées* réunies. (40-44) Autres diversément fixées, allongées ou raccourcies ; (a) Aiguillons bordant l'ouverture ; (b) partie postérieure.

29. VORTICELLE godet. Dicht.

V. presque carrée, munie de deux rangs de cils, dont un vers le bas ; pl. 20, fig. 45-51. Se trouve dans l'infusion des plantes graminées, comme aussi dans les fôlles où croît la lenticule.

Figures grossies. (45) *V. godet* accouplées. (46-49) Autres simples diversement fixées. (50, 51) Autres présentant l'organe rotifère antérieur diversement formé. (a) organe rotifère antérieur pendant son mouvement, (b) cils de cet organe divisés en deux faisceaux ; (c) faisceaux postérieurs de cils, (d) petite ouverture postérieure de figure elliptique ; (e) cils de l'organe rotifère antérieur, se mouvant pendant l'accouplement.

30. VORTICELLE canaliculée. Dicht.

V. élargie, transparente, échancrée sur le côté.

Il n'existe pas de figure de cette espèce. Fut trouvée dans de l'eau où on avait gardé pendant quelque temps de la conserve fluviale.

truncata, spicæ fissæ, ciliis bigeminis ; tab. 20, fig. 37.

Reperta adhærens in cyclope quadricorni.

Figura noctis *V. fraxinina* in acervum coitatis representans ; (a) incisura marginis superioris apertura ; (b) cilia utrinque geminati ; (c) membrana mucofa cui adhærent.

27. VORTICELLA eratogaria.

V. gregaria, subglobosa ; tab. 20, fig. 38.

Sæpius reperitur adhærens caudæ cyclopis quadricornis.

(38) Acervus *V. eratogariarum* austus ; (a) apertura circularis ; (b) pedunculus communis.

28. VORTICELLA hamata.

V. buriformis, cava ; margine apertura aculeis rigidis cincta ; tab. 20, fig. 39-44.

Ignoratur locus natalis hujus speciei.

Figura noctis. (39) Duo *V. hamata* coitantes. (40-44) Alizæ, diverticuli prolongationis sur coartationis gradu ; (a) aculei aperturam cingentes ; (b) polita pars.

19. VORTICELLA crateriformis.

V. subquadrata, ciliorum fasciculis binis, altero politice ; tab. 20, fig. 45-51.

Reperitur in infusione graminum, & in fossis ubi lemna vegetat.

Figura noctis. (45) *V. crateriformis* copuli junctæ. (46-49) Alizæ simplices vario situ conspectæ. (50, 51) Alizæ organum rotatorium anticum varie levatum offertentes ; (a) organum rotatorium anticum in motu ; (b) cilia evolutæ organi in binos fasciculos divisa ; (c) fasciculi ciliorum politici ; (d) apertura elliptica politica ; (e) cilia organi rotatori antici, in copula ludentia.

30. VORTICELLA canaliculata.

V. diatata, pellucida, latere incisa.

Figura hujus speciei non existit. Reperta fuit in aqua, ubi per aliquot tempus seivata fuerat conserva fluvialis.

31. VORTICELLE *versatile*. D'Id.

V. alongée en forme de javelot & successivement raccourcie en forme de tasse; pl. 21, fig. 1-4.

Se trouve dans les eaux marécageuses.

(1) Amas globuleux de V. *versatile* de grandeur naturelle. (2) Un de ces globules légèrement grossi. (3) V. *versatile* grossies, disposées sur trois rangs, telles qu'elles se trouvent sur la circonference des globules; (4) V. *versatile* en forme de tasse, dépourvues au centre des globules.

(a) Animalcules de la circonference, alignés; (b) animalcules du centre épars; (c) extrémité antérieure oblique; (d) extrémité postérieure pointue; (e) cils de l'organe rotifère divisés en deux faisceaux; (f) mamelon de l'extrémité antérieure; (g) animalcules raccourcis, de figure ovale.

32. VORTICELLE *ampoule*. D'Id.

V. renfermée dans un fourreau transparent en forme d'ampoule, tête bilobée; pl. 21, fig. 5-8.

Trouvée dans l'eau de mer.

Figures grossies. (1) V. *ampoule* rentrée dans le fond de son fourreau & agitant ses cils; (2) poussière éparsé autour du fourreau; (3) fourreau en forme d'ampoule; (4) fausse apparence d'un double fourreau; (5) ouverture du fourreau; (6) animalcule raccourci; (7) cils semblables à de petites flammes (6) V. *ampoule* raccourcie, tronquée en arrière, agitant mollement ses cils (g). (7) V. *ampoule* dressant sa tête hors l'ouverture du fourreau. (8) La même dont la tête est entièrement développée hors du fourreau; (9) tête cilée; (i) petits œufs; (k) le col; (l) lobes cilés de la tête; (m) petite queue.

33. VORTICELLE *tubicole*.

V. oblongue, renfermée dans un fourreau cylindracé diaphane.

Trouvée attachée à la queue du cyclope *Pygmaea*.

Cette espèce n'a pas encore été figurée.

34. VORTICELLE *larva*.

V. cylindrique, ouverture en forme de croissant, queue armée de deux épines; pl. 21, fig. 9-11.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (9) V. *larva* dont la bouche est fermée. (10) Autre dont la bouche baillante montre des cils droits au milieu. (11) Autre dont la bouche présente, entre les cils, un organe globuleux; (a) la tête; (b) la bouche fermée; (c) l'organe globuleux placé sur milieu de la bouche; (d) les cils; (e) le tronc; (f) l'ovaire; (g) les deux épines de la queue.

31. VORTICELLA *versatilis*.

V. elongata, spiculiformis, mox utruncata; tab. 21, fig. 1-4.

Reperitur in aquis palustribus.

(1) Sphaerula tres naturali magnitudine V. *versatilis* compotis. (2) Sphaerula solitaria aliquantum aucta magnitude. (3) V. *versatilis* peripherie sphaerularum triplici serie ordinata, aucta. (4) V. *versatilis* figura utruncata in disco sphaerularum disparsa.

(a) Animalcula peripherie seriatim; (b) animalcula disi dispersa; (c) extremitas anterior obtusa; (d) extremitas posterior acuminata; (e) cilia organi rotatori utrinque fasciculata; (f) papillula extremitatis anterioris; (g) animalcula coiupta ovata.

32. VORTICELLA *ampulla*.

V. folliculo ampullaceo, pellucido, capite bilobo; tab. 21, fig. 5-8.

Reperitur in aqua marina.

Figura ampliata. (5) V. *ampulla* in fundo folliculi contracta cilia vibrans; (6) dispersus pulvriculus circa folliculum; (7) folliculus ampullaceus; (8) simularum folliculi duplicati; (9) apertura folliculi; (10) animalculum in fundo folliculi contractum; (11) cilia flammis undatis similes. (6) V. *ampulla* contracta pollice truncata cilia; (g) fluida motitans. (7) V. *ampulla* caput extra aperturam folliculi producente. (8) Eadem capite extra aperturam plene explicato; (9) Caput ciliatum; (i) ovula; (k) collum; (l) lobii capitis ciliati; (m) caudula.

33. VORTICELLA *folliculata*.

V. oblonga, folliculo cylindraceo, hyalino.

Reperitur adhaerens in cauda cyclopis minuti.

Hæc species nondum sculpta fuit.

34. VORTICELLA *larva*.

V. cylindrica, apertura lunata, spinis caudalibus binis; tab. 21, fig. 9-11.

Reperitur in aqua marina.

Figura aucta. (9) V. *larva* ore clauso. (10) Eadem ore aperto, solis ciliis in medio exsertis. (11) Alia ore aperto, organum globulare in medio & cilia exferens; (a) caput; (b) os clavatum; (c) organum globulare in ore medio situm; (d) cilia; (e) truncus; (f) ovarium; (g) spinæ binæ caudales.

35. VORTICELLE capitée. DId.

V. en forme de cone renversé, ouverture en croissant, tronc bidenté en arrière, queue allongée terminée par deux pointes; pl. 11, fig. 12-16.

Se trouve avec la précédente.

Figures grosses. (12, 13, 14) V. *capitée* nageans vues dans des différentes positions; (a) les deux pointes de la tête; (b) les cils de l'organe rotifère; (c) l'organe de la déglutition; (d) le tronc; (e) les deux dents postérieures du tronc; (f) l'ovaire; (g) la queue; (h) les deux pointes de la queue.

(15) V. *capitée* dont l'extrémité antérieure est élargie, aplatie & diaphane. (16) Extrémité antérieure de cet animalcule plus gross; (a) la tête arrondie en avant; (b) les cils; (c) l'organe de la déglutition; (d) le tronc.

36. VORTICELLE auriculée. DId.

V. cylindrique ventrue, ouverture nue, munie de chaque côté d'un organe rotifère, queue articulée terminée par deux pointes; pl. 11, fig. 17-19.

Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule communie*.

Figures grosses. (17) V. *auriculée* munie d'un organe rotifère de chaque côté. (18) Autre dont les cils sont situés en avant. (19) Autre dont les cils & le col sont rentrés; (a) la tête; (b) les organes rotifères; (c) le col; (d) l'organe de la déglutition; (e) le tronc; (f) tache opaque; (g) la queue; (h) les deux pointes de la queue; (i) les cils antérieurs.

37. VORTICELLE tremblante. DId.

V. en forme de cone renversé, ouverture lobée épineuse, queue courte terminée par une pointe; pl. 11, fig. 20-23.

Se trouve dans les infusions marines.

Figures grosses. (20, 21, 22) V. *tremblante* nageans; vues dans trois différentes positions. (21) La même morte; (a) oreillettes latérales; (b) oreillette touchée du dos; (c) soies rôties très-similaires à des épines; (d) cils de l'ouverture; (e) masse ovale remplie de molécules; (f) autre vue; (g) la queue; (h) membrane qui enveloppe le corps; (i) petites ventres de l'extrémité antérieure.

38. VORTICELLE hérissée. DId.

V. en forme de cone renversé, ouverture entière épineuse, queue courte terminée par deux pointes; pl. 11, fig. 24-7.

Se trouve dans l'eau recouverte de *lenticule*.
Encyclop. 7. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou

35. VORTICELLA *suco'lata*.

V. inverse conique, apertura lunata, truncus pollice bidentato, cauda elongata diphylla; tab. 11, fig. 12-16.

Reperitur cum praecedenti.

Figures auctæ. (11, 13, 14) V. *suco'lata* natantes, diverso situ conspectæ; (a) binæ cuspides capitis; (b) cilia organi rotatorio; (c) organum deglutiitionis; (d) truncus; (e) binæ denticuli posteriores trunci; (f) ovarium; (g) cauda; (h) binæ cuspides caudæ.

(15) V. *suco'lata*, antica parte dilatato-depressa & hyalina. (16) Antica pars hujus animalculi magis aucta; (a) caput antice obtusatum; (b) cilia; (c) organum deglutiitorium; (d) truncus.

36. VORTICELLA *aurita*.

V. cylindrico-ventrosa, apertura mutica, ciliis unrinque rotantibus, cauda articulata diphylla; tab. 21, fig. 17-19.

Reperitur in aqua ubi *lemonia minor* vegetat.

Figures auctæ. (17) V. *aurita* organo rotatorio utrinque munita. (18) Alia ciliis antice fisis. (19) Altera ciliis colloque retractis; (a) caput; (b) organa rotatoria; (c) colum; (d) organum deglutiitorium; (e) truncus; (f) macula opaca; (g) cauda articulata; (h) apex caudæ bifidus; (i) cilia antica.

37. VORTICELLA *tremula*.

V. inverse conica, apertura lobata spinulosa, cauda brevi unicuspis; tab. 21, fig. 20-23.

Reperitur in infusione marina.

Figures auctæ. (20, 21, 22) V. *tremula* natans, triplici situ conspectæ. (23) Eadem fatigans; (a) auricula lateralis; (b) auricula dorsalis maculata; (c) testa rigidæ spinulis simillime; (d) cilia apertura; (e) massa ovalis moleculis facta; (f) alia vacua; (g) cauda; (h) membrana corpus ventiens; (i) verruculæ extremitatis anteriores.

38. VORTICELLA *spinosa*.

V. inverse conica, apertura integra spinosa, cauda brevi bicuspis; tab. 21, fig. 1-7.

Reperitur in aqua *lemonia cooperata*.
ou *Traité des Vers*.

Figures grossies. (1, 3, 7) *V. kerifées nageans*. (2) autre fixée & développant en plein son organe rotule. (6) Autre n'en éprouvant que la moitié. (5) La même dont les bords de cet organe saillent en avant. (4) La même dont les cils de l'organe sont rentrés.

(a) Soies soies épineuses réunies en faisceaux; (b) cils de l'organe rotule se mouvant; (c) l'ouverture; (d) les intellins; (e) la queue; (f) l'ouverture; (g) l'organe rotule épousant; (h) cils des côtés réunis en faisceaux; (i) l'organe de la déglutition; (k) cils très courts des bords de l'ouverture; (l) pointes de l'extrémité postérieure du tronc; (m) les deux pointes de la queue.

39. VORTICELLE *frangēa*. Dift.

V. en forme de cone renversé, ouverture divisée en quatre lobes, queue terminée par deux soies; pl. 22, fig. 8-12.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figures également grossies. (8) *V. frangēa*, dont l'ouverture est fermée. (9) Autre dont l'ouverture ne paraît pas en entier. (10) Autre dont il ne paraît que trois lobes à l'ouverture. (11, 12) Deux de ces animalettes présentant les quatre lobes de l'ouverture. (a) cils de l'organe rotule; (b) lobes des côtés; (c) lobes intermédiaires; (d) soies de la queue droites ou écartées.

40. VORTICELLE *étranglée*. Dift.

V. elliptique ventrue, ouverture simple, queue articulée et terminée par deux pointes; pl. 22, fig. 13, 14.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule* commune.

Figures grossies. (13) *V. étranglée* vivante & saine. (14) La même dont la tête, quoique vivante, se décompose en molécules écumueuses; (a) la tête; (b) les cils d'orts de l'organe rotule; (c) les cils recourbés des côtés; (d) le tronc; (e) la queue articulée; (f) les deux pointes; (g) globules noirs de l'abdomen; (h) la tête se décomposant en une matière écumueuse.

41. VORTICELLE *robin*. Dift.

V. presque carrée, ouverture simple, queue formée de deux épines souvent réunies; pl. 22, fig. 15.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

(15) Figure grossie; (a) cils de l'organe rotule; (b) épines de la queue.

42. VORTICELLE *longequeue*. Dift.

V. allongée, comprimée, queue composée de deux soies très-longues; pl. 22, fig. 16, 17.
Se trouve dans l'eau.

Figures aussi. (1, 3, 7) *V. semis natares*. (1) Alia loco affixa, organo rotatorio totu expando. (6) Alia organum rotatorium dimidium expandens. (5) Eadem cujus marginis organi tantum prominet. (4) Eadem cilia organi rotatori absolute condit.

(a) Setz rigide spiniformes fasciculata; (b) cilia organi rotatori sparsa; (c) ovarium; (d) intellima; (e) cauda; (f) apertura; (g) organum rotatorium expandum; (h) cilia utrinque ad latera fasciculata; (i) organum deglutorium; (k) cilia minutissima marginis aperturz; (l) mucrones extremitatis pollicz truncz; (m) binz cupides caudales.

39. VORTICELLA *lacinulata*.

V. invertse conica, apertura quadrilobata; setis binis caudalibus; tab. 22, fig. 8-12.

Reperitur in aquis purioribus.

Figures également aussi. (8) *V. lacinulata* apertura occultata. (9) Alia, apertura non plenè exhibita. (10) Alia lacinulus turbis ad aperturam conspicuus. (11, 12) Duo *V. lacinulata* lobos quatuor aperturam ostendentes; (a) cilia organi rotatori; (b) lobus laterales; (c) lobus intermedii; (d) setae caudales recte aut divaricatae.

40. VORTICELLA *conficitat*.

V. Elliptico - ventricosa, apertura integra; cauda annulata diphyllo; tab. 22, fig. 13, 14.

Reperitur in aquis, ubi crescit *Lemma minor*.

Figures ampliatae. (13) *V. conficitat* viva sanaque. (14) Eadem, licet viva, cujus caput in spumas molecularem difficitur; (a) caput; (b) cilia portata organi rotatori; (c) cilia lateralis decumbentia; (d) truncus; (e) cauda annulata; (f) binz cupides; (g) corporula nigra abdominis; (h) caput in materiem speciosam diffusum.

41. VORTICELLA *rotata*.

V. subquadrata, apertura integra, spinis caudalibus binis plerumque unitis; tab. 22, fig. 15.

Reperitur in aqua, ubi *Lemma*.

(15) Figura aussi; (a) cilia rotata; (b) spinæ caudales.

42. VORTICELLA *longifeta*.

V. elongata, compressa, setis caudalibus binis longissimis; tab. 22, fig. 16, 17.

Reperitur in aquis.

Figures grossies. (16) *V. longifrons* étendue nageant. (17) La même raccourcie pendant le repos; (a) les cils tournoyants; (b) les deux soies de la queue; (c) l'intestin rouflâtre; (d) l'extrémité antérieure raccourcie; (e) l'extrémité postérieure tronquée.

43. VORTICELLE rotifere. Did.

V. cylindrique, col armé d'un aiguillon, queue longue terminée par quatre pointes; pl. 22, fig. 18-21.

Se trouve dans les viviers d'eau douce, & même dans l'eau de mer, où elle est seulement un peu plus petite.

Figures grossies. (11) *V. rotifere* ayant la tête & la queue étendues & les organes rotifères du dos développés. (19) La même ayant la tête presque rentrée. (20) Autre dont la tête est raccourcie de même que la queue. (21) Autre dont la tête est en partie rentrée & la queue un peu raccourcie. (22) La même plus raccourcie ne montrant pas de cils au dehors. (23) Extrémité postérieure du corps très-grêle, offrant une peau lâche dans l'ouverture de laquelle on aperçoit le bout de la queue; (a) tête rentrée; (b) les yeux; (c) aiguillon du col; (d) organes rotifères du dos; (e) la queue; (f) les pointes de la queue; (g) l'organe de la déglutition?

44. VORTICELLE fourchue. Did.

V. cylindrique, ouverture simple, queue longuette fourchue; pl. 22, fig. 24-27.

Se trouve communément dans l'eau.

Obs. Ces figures prises de Ledermüller sont incorrectes, sur tout relativement à l'extrémité antérieure du corps, qui paroît dentelée, tandis qu'elle doit être élancée.

Figures grossies représentant cet animalcule dans divers degrés d'allongement & d'augmentation; (a) extrémité antérieure; (b) queue fourchue; (c) queue rentrée; (d) entrailles composées de globules.

45. VORTICELLE chauve Did.

V. cylindrâce, ouverture nue, queue courte articulée, terminée par deux pointes; pl. 22, fig. 28.

Le lieu natal de cette espèce n'est pas connu.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) organe bilobé qui est ou le cœur ou l'organe de la déglutition; (c) molécule opaque; (d) ovaire; (e) intestin; (f) la queue; (g) les deux pointes de la queue.

Figures aussi. (16) *V. longifrons* extensis natans. (17) Eadem contracta quiescens; (a) cilia antica rotantia; (b) seta bina caudâles; (c) intestinum rufum; (d) extremitas antica corpecta; (e) extremitas polita truncata.

43. VORTICELLA rotatoria.

V. cylindrica, spiculo collaris, cauda longa quadricuspis; tab. 22, fig. 18-23.

Reperitur in piscinis aquæ dulcis, & etiam in aqua marina, ubi minor tantum magnitudine differt.

Figures aussi. (11) *V. rotatoria* capite caudâe prouis extensis, & organis rotatoris dorsibus extensis. (19) Eadem capite tere retracto. (20) Eadem capite caudâque ferè reductis. (21) Alia capite prouis retracto, caudâque aliquantum breviora. (22) Altera magis retracta, ciliis nullis visibilibus. (23) Extremitas prouisa valde aucta, cireum laxam & cauda retractâ apicem ostendens; (a) Caput retractile; (b) oculi; (c) spiculum collare; (d) organa rotatoria dorsalia; (e) cauda; (f) culpides caudâles; (g) organum digestorium?

44. VORTICELLA furcata.

V. cylindrica, apertura integra, cauda longissima bifida; tab. 22, fig. 24-27. è Ledermüller.

Sæpe reperitur in aquis.

Obs. Figures hic exhibitæ ad Ledermüllerum pertinentes, in hoc præprimis deficiunt, quod extremitas anterior dentata appareat, cum re vera ciliata obseretur.

Figura aussi hoc animalculum sub vario elongationis & augmentationis gradu ostendentes; (a) extremitas anterior; (b) cauda furcata; (c) cauda retracta; (d) interanea globulus farcta.

45. VORTICELLA canicula.

V. cylindracea, apertura multo, cauda brevi articulata bicuspis; tab. 22, fig. 28.

Locus natalis ejus speciei ignoratur.

Figura aussi; (a) extremitas anterior; (b) organum didymum, an an organum deglutitionis? (c) molécule opaca; (d) ovarium; (e) intestinum; (f) cauda; (g) bina culpides caudâles.

46. VORTICELLE *plicata*. Dif.

V. cylindracea, plissée, ouverture nue, queue très-courte relevée, terminée par deux pointes; pl. 22, fig. 29 - 32.
Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grossies. (29) V. *plicata*, dont la tête & la queue sont rentrées; (30) Autre dont la queue seule est forte. (31, 32) V. *plicata* diversement fixées dont la tête & la queue sont également développées; (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) la queue; (d) les deux pointes de la queue; (e) organe rotisseur.

47. VORTICELLE *chatte*. Dif.

V. cylindracea, ouverture nue marquée en avant d'un angle, queue composée de deux épines; pl. 23, fig. 1 - 5.
Se trouve dans l'eau où croît la *fenticule*.

Figures grossies. (1, 2, 3, 4) V. *chatte* étendues dans diverses positions; (1) La même raccourcie; (a) organe rotisseur; (b) angle antérieur; (c) endroit du corps qui sont rétrécis pendant le mouvement; (d) la queue; (e) épines de la queue.

48. VORTICELLE *trompette*. Dif.

V. caudata (A), allongée en forme de trompette, limbe antérieur cilié; pl. 23, fig. 6 - 12.
Se trouve aux mêmes endroits que la précédente.

Figures grossies. (6) Trois V. *trompette* implantées par leur queue dans de la mucosité. (7, 8, 9) Trois autres dans divers degrés d'allongement, rageants. (10) Autre raccourcie en avant. (11) Autre présentant un coude sur sa partie antérieure. (12) Autre entièrement raccourcie; (a) limbe antérieur cilié; (b) cils peu élevés; (c) débâncure du limbe; (d) queue plus ou moins retournée; (e) mucosité sur laquelle sont animacules fixées.

49. VORTICELLE *socialis*. Dif.

V. caudata, agrégée (B), en forme de massue, disque oblique; pl. 23, fig. 13 - 15.
Se trouve dans les marais.

(A) *Caudata*, c'est-à-dire pourvue d'une queue.

(B) *aggregata*, ce mot doit s'entendre relativement aux vorticelles dans le même sens que Tournefort la dit pour les fleurs de quelques plantes, qu'il nomma des fleurs agrégées.

46. VORTICELLA *caerulea*.

V. cylindracea, plicata, aperitura mutica, cauda perbrevi reflexa, bicuspi; tab. 22, fig. 29 - 32.

Reperitur in aqua palustri.

Figurae auctar. (29) V. *caerulea*, capite caudaque contractis. (30) Eadem, cauda tanum exserta. (31, 32) V. *caerulea* variè flexa, capite caudaque exserti; (a) extremitas anterior; (b) extremitas posterior; (c) cauda; (d) bicuspidis cauda; (e) organum rotatorium.

47. VORTICELLA *felis*.

V. cylindracea, aperitura mutica antice angulata, spinis caudalibus binis; tab. 23, fig. 1 - 5.

Reperitur in aqua ubi *Lemna* vegetat.

Figurae auctar. (1, 2, 3, 4) V. *felis* extensis, diverso situ confixa. (1) Eadem contracta; (a) organum rotatorium; (b) angulus anticus; (c) loci corporis contracti sub motu; (d) cauda; (e) spinae caudales.

48. VORTICELLA *flavescens*.

V. caudata (A), elongata, tubiformis, limbo antice ciliata; tab. 23, fig. 6 - 12.

Reperitur isdem locis quam præcedens.

Figurae auctar. (6) Tres V. *flavescens* cauda apice in mucu affixa. (7, 8, 9) Tres alii, diverso extensionis gradu, nascentes. (10) Alia antice correpta. (11) Alia pars antica in geniculum flexa. (12) Eadem omnino contracta; (a) anibus anterius ciliata; (b) cilia vix protensa; (c) incisio limbi; (d) cauda plus minuere attenuata; (e) mucus in quo affixa sunt ha- an- mactula.

49. VORTICELLA *socialis*.

V. caudata, aggregata (B), clavata, disco obliquo; tab. 23, fig. 13 - 15.

Reperitur in paludibus.

(A) *Caudata*, seu cauda munita.

(B) Verbum *aggregata* quædam vorticellas eo sensu intelligi debet, q.-o. designavit Tournefortius flores plantarum quos flores aggregatus dixit.

(15) *V. sociata* agrégées de grandeur naturelle. (16) Quatre individus de cette espèce grossis. (17) *V. sociata* séparée considérablement grossie; (a) partie supérieure du corps en forme de masse; (b) queue; (c) cils de l'organe rotatif.

50. VORTICELLE *flaccida*. Dic.

V. caudée, agrégée, oblongue-ovale, disque dilaté transparent; pl. 21, fig. 16-20. Se trouve comme la précédente dans les marais, & fixée sur les plantes aquatiques.

(16) *V. flaccida* agrégée, de grandeur naturelle, attachée à des feuilles de *Ceratophyllum*. (17) Ramus de *Ceratophyllum* soutenant un goup de *V. flaccida* un peu grossi. (18, 19) Deux *V. flaccida* diversement fixées, très grossies, nageant. (20) Autre dont la tête est rentrée.

(a) *Ceratophyllum*; (b) groupe de *V. flaccida*; (c) la tête; (d) l'abdomen; (e) les ovaires; (f) la queue ridae; (g) la queue lisse.

51. VORTICELLE *citrina*. Dic.

V. simple, polymorphe, ouverture inscrite de contour, pedoncule (*) court; pl. 23, fig. 21-27.

Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figures grossies. (11) *V. citrina* de forme cylindrée, nageant. (12, 13) La même en forme de poire. (14) La même ayant l'ouverture resserrée. (15) La même presque orbiculaire. (16) La même épanouie, pedonculée. (27) La même contractée, pedonculée; (a) cils étenus; (b) cilare crêpe; (c) petites cornes de l'extrémité postérieure; (d) pedoncule; (e) extrémité postérieure obteuse.

52. VORTICELLE *piriforme*. Dic.

V. simple, obverse-ovale pedoncule très court, retroussé.

Cette espèce dont nous n'avons pas de figure, a été cependant gravée dans l'ouvrage de *Hill*, intitulé, *Hist. animal. tab. 1, 2*, que nous n'avons pu nous procurer.

Fut trouvée attachée sur le têt de la *daphnia camuta*.

53. VORTICELLE *tuberculata*. Dic.

V. simple, turbinée, extrémité antérieure garnie de deux tubercles; pl. 23, fig. 28, 29. Se trouve dans les eaux matéageuses.

(*) La queue des vorticelles diffère de leur pedoncule, en ce que la queue se rétrécit insensiblement jusqu'à sa pointe, & que le pedoncule conserve la même grosseur sur toute sa longueur.

(13) *V. sociata* aggregata, naturali magnitudine. (14) quatuor hujus speciei individua, magnitudine subtilior. (15) *V. sociata* solitaria magnitudine validè aucta; (a) pars superior corporis clavata; (b) cauda; (c) cilia organi rotatori.

50. VORTICELLA *flaccida*.

V. caudata, aggregata, oblongo ovata, disco dilatato pellucido; tab. 23, fig. 16-20. Reperiuntur sicutus praecedens in aqua paludosis, supra plantas aquaticas affixa.

(16) *V. flaccida* aggregata, magnitudine naturali folio is ceratophylli insinuata. (17) ramulus ceratophylli eus adhæret ac-rvus *V. flaccida* aliquantum auctus. (18, 19) Duo *V. flaccida*, diverso situ, validè aucta, libere natantes. (20) Altera, capite retracto.

(a) *Ceratophyllum*; (b) *acervus* *V. flaccida*; (c) caput; (d) ab domen; (e) ovaria; (f) cauda rugosa; (g) cauda lavis.

51. VORTICELLA *citrina*.

V. simplex, multiformis, orificio contractili, pedunculo (*) brevi; tab. 23, fig. 21-27.

Reperiuntur in aquis stagnantibus.

Figures ampliatae. (11) *V. citrina* cylindrica, natana. (12, 13) Eadem priformis. (14) Eadem orificio contracto. (15) Eadem suborbicularis. (16) Eadem extensa, pedunculata. (27) Eadem contracta, pedunculata; (a) cilia exserta; (b) cilia coquientes; (c) cornicula extremitatis posticæ; (d) pedunculus; (e) extremitas posticæ obteusa.

52. VORTICELLA *piriformis*.

V. simplex, obovata, pedunculo minimo retrudili.

Hæc species cujus figuram non exhibemus, tamen sculpsit chatur in opere domini *Hill*, sub titulo: *Hist. animalium*, tab. 1, 2, quod emere, nec ulli invenire potuimus.

Reperta fuit tellus adhærens *daphnis* fusa null.

53. VORTICELLA *tuberosa*.

V. simplex turbinata, apice bituberculata; tab. 23, fig. 28, 29.

Reperiuntur in aqua paludosis.

(*) Cauda *Vorticellatum* in eo præsumm à pedunculo differt, quod cauda sensim et evanescit, pedunculus autem aqualem etiam utique habeat.

Figures grosses; (a) corps turbiné de l'animalcule; (b) pedoncule; (c) tubercles ciliés; (d) les mêmes plus élevés.

54. VORTICELLE calice. Dift.

V. simple, obverse-ovale, pedoncule très court, ouverture susceptible de contraction; pl. 23, fig. 30.

Se trouve ordinairement attachée sur le corps des nayades.

(30) Trois V. calices grosses; (a) ouverture baillante; (b) ouverture fermée; (c) cils tournoyans; (d) pedoncule; (e) partie grossie d'une nayade.

55. VORTICELLE inclinée. Dift.

V. simple, courbée, pedoncule court, tête retrécie; pl. 23, fig. 31.

Se trouve comme la précédente, attachée sur les nayades.

(31) Deux V. inclinées grosses; (a) tête courbée; (b) tête relevée; (c) pedoncule; (d) portion de nayade grossie.

56. VORTICELLE engainée. Dift.

V. simple, droite, ovale tronquée, pedoncule fixé dans un fourreau; pl. 23, fig. 32.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses; (a) corps de l'animalcule tronqué en avant; (b) bord tournoyant de l'ouverture; (c) pedoncule; (d) fourreau diaphane, fixé par la base.

57. VORTICELLE urnule. Dift.

V. simple, en forme de tasse, pedoncule fortillant; pl. 24, fig. 1—5.
Se trouve dans l'eau de mer gardée longtemps.

Figures grosses. (1, 2, 3, 4) V. urnules diversement situées nageant. (5) Deux autres fixées par leur pedoncule; (a) ouverture à bord fallant; (b) deux cils de chaque côté de l'ouverture; (c) pedoncule tordu en spirale; (d) pedoncule droit ou courbé; (e) poussière sur laquelle les pedoncules sont fixés; (f) corps ventre de l'animalcule.

58. VORTICELLE puante. Dift.

V. simple, ouverte susceptible de contraction, pedoncule roide; pl. 24, fig. 7—11.
Se trouve dans l'eau de mer la plus corrompue.

Figures auctæ; (a) corpus animalculi turbinatum; (b) pedonculus; (c) tubercula ciliata; (d) eadem elongata.

54. VORTICELLA ringens.

V. simplex, obovata, pedunculo minimo; orificio contractili; tab. 23, fig. 30.

Reperitur saepius adhaerens in corpora naidum.

(30) Tres V. ringentes auctæ magnitudine; (a) apertura hians; (b) apertura clausa; (c) cilia rotantia; (d) pedonculus; (e) pars auctæ naidis.

55. VORTICELLA inclinans.

V. simplex, deflexa, pedunculo brevi, capitulo retractili; tab. 23, fig. 31.

Reperitur cum praecedenti naidibus affixa.

(31) Dux V. inclinantes auctæ; (a) capitulum deflexum; (b) erectum; (c) pedunculus; (d) pars auctæ naidis.

56. VORTICELLA vaginata.

V. simplex, ereta, ovato-truncata, pedunculo vaginato; tab. 23, fig. 32.
Reperitur in aqua marina.

Figures auctæ; (a) corpus animalculi antice truncatum; (b) marco apertura fluctuans; (c) pedunculus; (d) vagina hyalina, basi adhaerens.

57. VORTICELLA cyathina.

V. simplex, crateriformis, pedunculo retractili; tab. 24, fig. 1—5.
Reperitur in aqua marina diu servata.

Figures auctæ. (1, 2, 3, 4) V. cyathina diverso situ, natantes. (5) Duo pedunculo affixa; (a) apertura marginè protuberante; (b) binæ cilia utrinque in apertura; (c) pedunculus spiraller tortus; (d) pedunculus rectus aut curvatus; (e) pulvivulus cui adhaerent pedunculi; (f) corpus ventricosum animalculi.

58. VORTICELLA putrina.

V. simplex, apice retractili, pedunculus rigido; tab. 24, fig. 7—11.

Repetitur in aqua marina fetidissima.

Figures très grossies. (7) *V. paucula nageant.* (8) Autre offrant deux animaculæ pédicellatae supra pédunculo communem. (9) Deux autres fixées, dont l'une est mamelonée & l'autre globuleuse. (10, 11) Trois autres, dont l'ouverture présente divers degrés de baïlement ; (a) le corps ; (b) l'ouverture ; (c) l'ouverture découpée ; (d) l'ouverture fermée & relevée en un mamelon ; (e) le corps sphérique ; (f) division du péduncule en deux animaculæ dilatées ; (g) le pédunculus ; (h) corps, sur lequel ces animaculæ sont fixés.

59. VORTICELLE *parafol.* Dift.

V. simple, en forme de patine, péduncule se tortillant pl. 24, fig. 11—17. Se trouve dans l'eau de mer, gardée longtemps.

Figures très-grossies. (12, 13, 14, 16, 17) *V. parafol.* vues en différentes situations. (15) La même nageante ; (a) le corps de l'animacule ; (b) les cils de l'ouverture ; (c) péduncule étendu ; (d) péduncule tordu en spirale ; (e) les bords recourbés de l'ouverture.

60. VORTICELLE *globulif.* Dift.

V. simple, sphérique, péduncule se tortillant ; pl. 24, fig. 6. Se trouve attaché au corps du cyclope à quatre cornes.

Figure grossie représentant quatre *V. globulif.* fixées par leur péduncule ; (a) le corps ou la tête ; (b) le péduncule, droit ; (c) le péduncule tortillé ; (d) sans cils visibles.

61. VORTICELLE *hémisphérique.* Dift.

V. simple, hémisphérique, péduncule se tortillant ; pl. 24, fig. 18. Se trouve dans l'eau avec la lentille commune.

Figure grossie représentant quatre *V. hémisphériques* fixées en différentes positions ; (a) petite tête ballante (b) fermée ; (c) bords ondulés de l'ouverture ; (d) faisceaux de cils droits ; (e) faisceaux de cils horizontaux ; (f) péduncule étendu ; (g) péduncule tortillé ; (h) partie de l'animacule sur laquelle ces animaculæ sont attachés.

62. VORTICELLE *maguet.* Dift.

V. simple, campanulée, péduncule se tortillant ; pl. 24, fig. 19. Se trouve souvent attachée aux plantes & aux coquilles fluviales ; se rencontre aussi dans l'eau de mer.

Figure validè aucta. (7) *V. parafol.* natans. (8) *Alia offendens* animaculæ bina pédicellatae supra pédunculo communem. (9) *Dua affixæ*, corpore papillato aut sphærico. (10, 11) *Tres affixæ*, apice diversimodo aperio & dilatato ; (a) corpus ; (b) apertura ; (c) apertura sublacinata ; (d) apertura conicata papillaris ; (e) corpus sphæricum ; (f) divitio pedunculi in duo animaculæ distinctæ ; (g) pedunculus ; (h) obiecta quibus adhaerens animaculæ.

59. VORTICELLA *patellina.*

V. simplex, patine formis pedunculo retortili ; tab. 24, fig. 12—17. Reperitur in aqua marina dià servata.

Figure validè aucta. (12, 13, 14, 16, 17) *V. patellina* vario situ conspecta ; (15) *Alia natans* ; (a) corpus animaculæ ; (b) cilia rotatoria ; (c) pedunculus exensus ; (d) pedunculus spiruliter intortus ; (e) margines aperturæ reflexi.

60. VORTICELLA *globularia.*

V. simplex, sphærica, pedunculo retortili ; tab. 24, fig. 6. Reperitur adhaerens supra cyclopem quadricornem ; null.

Figure ampliata, offendens quatuor *V. globularias* pedunculo affixa ; (a) corpus globulum ; (b) pedunculus rectus ; (c) pedunculus tortus ; (d) apertura, ciliis non apparentibus.

61. VORTICELLA *lunaris.*

V. simplex, hemisphaerica, pedunculo retortili ; tab. 24, fig. 18. Reperitur in aqua cum *lemna minori*.

Figure aucta représentans quatuor *V. lunares* vario situ affixa ; (a) capillum apertum ; (b) clausum ; (c) margo aperturæ undatus ; (d) fasciculi ciliorum erecti ; (e) fasciculi ciliorum horizontales ; (f) pedunculus extensus ; (g) pedunculus tortus ; (h) pars *lemnae* supra quam affiguntur hæ animaculæ.

62. VORTICELLA *convallaria.*

V. simplex, campanulata, pedunculo retortili ; tab. 24, fig. 19. Reperitur siepe adhaerens plantis & testis fluviatibus ; in aqua marina quoque occurrit.

Figure grossie représentant cinq de ces animalcules marins, fixés, & diversement situés ; (a) tête ouverte ; (b) tête fermée ; (c) pédoncule allongé, droit ; (d) pédoncule raccourci tortillé.

63. VORTICELLE *nudans*. Dic.

V. simple, courbée, en forme d'entonnoir, pédoncule se tortillant ; pl. 14, fig. 10.
Se trouve comme la précédente.

Figure représentant un groupe de V. *nudans* fixées en diverses positions ; (a) tête en forme d'entonnoir ; (b) pointes du bord de l'ouverture ; (c) pédoncule droit ; (d) pédoncule tortillé.

64. VORTICELLE *nebulosa*. Dic.

V. simple, ovoïde, pédoncule se repliant vers le milieu ; pl. 14, fig. 21.
Se trouve dans la mer baltique sur la coquille polymorphe.

Obf. Muller donne pour un caractère distinctif de cette espèce, que son pédoncule se recourbe vers le milieu, sans jamais être tordu en spirale, & cependant sa figure, si elle est exacte, semble démentir cette assertion.

Figure grossie présentant un groupe de V. *nebulosa* diversement fixées ; (a) tête ouverte avec des cils visibles ; (b) tête un peu rétrécie sans cils visibles ; (c) tête fermée ; (d) pédoncule étendu ; (e) pédoncule courbé, tortillé ?

65. VORTICELLE, articulée ; Dic.

V. simple, tronquée, pédoncule roide se tortillant au sommet ; pl. 14, fig. 23, 24.
Se trouve ordinairement groupée sur les coquilles fluviaires.

(13) V. *articulata* de grandeur naturelle, attachées à la coquille du planorbis concourb. (24) Les mêmes grossies ; (a) animalcule ; (b) planorbis ; (c) tête fermée ; (d) tête ouverte ; (e) pédoncule roide ; (f) extrémité supérieure du pédoncule, étendue ; (g) extrémité supérieure du pédoncule, tordue, paroissant articulée.

66. VORTICELLE *baia*. Dic.

V. simple, globuleuse, parsemée de grains noirs, pédoncule roide ; pl. 14, fig. 22.
Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figure aucta représentans quinque V. *convallariae* marinas fixas, vario situ ; (a) capitulum apertum ; (b) capitulum clausum ; (c) pedunculus elongatus, rectus ; (d) pedunculus retractus, tortus.

63. VORTICELLA *nudans*.

V. simplex, turbinata, nutans, pedunculo retortili ; tab. 14, fig. 10.
Reperitur sicut præcedens.

Figure catervam V. *nutans* pedunculo affixum vario situ ostendens ; (a) capitulum infundibuliforme ; (b) mucronis marginis ; (c) pedunculus rectus ; (d) pedunculus tortus.

64. VORTICELLA *nebulifera*.

V. simplex, ovata, pedunculo circa medium reflexili ; tab. 14, fig. 21.
Reperitur in mare baltico, supra conservam polymorpham.

Obf. Mullerus hanc speciem ab affinis distincti, eo quod in hac pedunculus circa medium reflectatur absque ulla spira, atamen figura quam indicat ab illo caradere diffinire videtur.

Figure ampliata, V. *nebulifera* variè fitas ostendens ; (a) capitulum apertum ciliis conspicuis ; (b) capitulum clausum ciliis inconspicuis ; (c) capitulum clausum ; (d) pedunculus extensus ; (e) pedunculus reflexus, tortus ?

65. VORTICELLA *annularis*.

V. simplex, truncata, pedunculo rigido apice retortili ; tab. 14, fig. 23, 24.
Reperitur sibi coactervata supra testas fluviatiles.

(13) V. *annularis* magnitudine naturali supra testam planorbis concorbi affixa ; (a) animalcule ; (b) planorbis ; (c) capitulum clausum ; (d) capitulum apertum ; (e) pedunculus rigidus ; (f) extremitas superior pedunculi extensa ; (g) extremitas superior pedunculi torta, quasi annulata.

66. VORTICELLA *acinaea*.

V. simplex, globosa, granis nigricantibus, pedunculo rigido ; tab. 14, fig. 22.
Reperitur in aquis stagnantibus.

Figures grosses de quatre *V. boyeri* ; (a) tête fermée ; (b) tête à demi-ouverte ; (c) tête très-ouverte ; (d) cils de l'organe rotitaire ; (e) bord de la tête ; (f) pédoncules simples ; (g) pédoncule divisé au sommet & soutenant deux têtes.

67. VORTICELLE *pelossondei*. Dif.

V. simple campanulée verte, bords de l'ouverture recourbés, pédoncule se tortillant ; pl. 24, fig. 25, 26.

Se trouve au commencement du printemps sur les *conferves* des rivières.

(25) Masse verte de *V. pelossondei*, comme elle se présente à l'œil nu. (26) La même grosse ; (a) petite tête ; (b) bord transparent de l'ouverture ; (c) organe rotitaire ; (d) pédoncule étendu ; (e) pédoncule tordu.

68. VORTICELLE *bilobata*. Dif.

V. ovoïde, rétrécie en avant & bilobée, pédoncule court, se tortillant ; pl. 24, fig. 29. Se trouve dans le résidu de diverses infusions.

Figure grosse représentant trois *V. bilobata* grosses ; (a) tête allongée ; (b) tête raccourcie ; (c) extrémité antérieure fendue en deux lobes ; (d) pédoncules légèrement tordus.

69. VORTICELLE *paquerette*. Dif.

V. simple hemisphérique, disque jaunâtre, bords de l'ouverture susceptibles de contraction.

Se trouve dans l'eau des fossés.

Ceue espèce n'a pas encore été figurée.

70. VORTICELLE *jumelle*. Dif.

V. simple sphérique, pédoncule soutenant deux têtes ; pl. 24 fig. 27, 28.

Se trouve parmi les *conferves* marines, souvent attachée au test des *monocles*.

Figures grosses. (27) *V. jumelle* à une seule tête, telle qu'il paraît qu'on la trouve dans une saison de l'année. (28) *V. jumelle* à deux têtes, plus commune ; (a) tête fermée ; (b) tête à demi-fermée ; (c) tête ouverte ; (d) entrailles protubérantes ; (e) bord de l'ouverture, recourbé ; (f) les cils ; (g) pédoncule étendu ; (h) pédoncule se tortillant.

Figure auctæ quatuor *V. aciniformis* ; (a) capitulum clavatum ; (b) capitulum semiapertum ; (c) capitulum patentissimum ; (d) cilia organi rotatorii ; (e) basis capituli ; (f) pedunculi simplices ; (g) pedunculus apice divisus, duo capitula gerens.

67. VORTICELLA *fusciculata*.

V. simplex campanulata viridis, margine reflexo, pedunculo retortili ; tab. 24, fig. 25, 26.

Reperitur primo vere supra *conferves* fluviatiles.

(25) Massa viridis *V. fusciculata*, ut nudo oculo conspicitur ; (26) Eadem aucta ; (a) capitulum ; (b) margo pellucidus ; (c) organum rotatorium ; (d) pedunculus extensus ; (e) pedunculus retortus.

68. VORTICELLA *hians*.

V. ovata, apice attenuato bilobo, pedunculo brevi retortili ; tab. 24, fig. 29. Reperitur in moleculis residuis variarum infusionum.

Figure auctæ tres *V. hiantes* representans ; (a) capitulum extensum ; (b) capitulum contractum ; (c) extremitas antica in duos lobos fissi ; (d) pedunculus parum intortus.

69. VORTICELLA *bellis*.

V. simplex hemispherica, disco subflavo, margine contractili.

Reperitur in aqua fossarum.
Hæc species nondum sculpta fuit.

70. VORTICELLA *gemella*.

V. simplex sphærica, pedunculo capitula bina ferente ; tab. 24, fig. 27, 28. Reperitur inter *conferves* marinas, sepius tellis monoculorum affixa.

Figure auctæ. (27) *V. gemella* capitulo simplici, qualis reperitur videatur uno anni tempore. (28) *V. gemella* capitulo duplice, magis vulgaris ; (a) capitulum correptum ; (b) capitulum fere correptum ; (c) capitulum apertum ; (d) interanea protuberantia ; (e) margo apertus reflexus ; (f) cilia ; (g) pedunculus extensus ; (h) pedunculus intortus.

71. VORTICELLE conjugata. Dicht.

V. composée (*), en forme de cone renversé tronqué, pédoncule rameux; pl. 25, fig. 1-4.

Se trouve souvent fixée sur les tiges du *ceratophyllum*.

Figures très-grossies. (1) V. conjugata presque cylindrique. (2) Variété de cette espèce dont le pédoncule est écaillieux, & dont les têtes sont retrécies près du sommet. (3) Rameau de cette variété soutenant deux têtes sessiles. (4) Un animalcule solitaire de cette espèce muni de son pédicule; (a) la tête; (b) le pédoncule commun; (c) les pédicules; (d) les écailles.

72. VORTICELLE rose de jéricho. Dicht.

V. composée, oblongue, sommet entier tronqué obliquement, pédoncule roide écaillieux; pl. 25, fig. 5.

Se trouve fixée sur les animaux & sur les végétaux fluviaux.

Figure grossie; (a) têtes réunies en ombelle; (b) pédoncule commun écaillieux; (c) rameaux également écaillieux; (d) support du pédoncule commun.

73. VORTICELLE digitata. Dicht.

V. composée, cylindrique, cristalline, tronquée & fendue au sommet, pédoncule fistuleux rameux; pl. 25, fig. 6.

Fut trouvée adhérente au *ciclope à quatre cornes*.

Figure grossie de la V. digitata; (a) têtes disposées en ombelle; (b) têtes tronquées & échancreées; (c) têtes contractées de forme ovoïde; (d) pédoncule commun; (e) rameaux.

74. VORTICELLE polypina. Dicht.

V. composée, ovoïde, tronquée en avant, pédoncule très-branched se tortillant; pl. 25, fig. 7-9.

Se trouve fréquemment dans la mer Baltique, sur le *varc noduleux*.

(*) Les Vorticelles composées sont celles dont le pédoncule se divise en plusieurs plus petites, qui soutiennent autant de têtes ou d'animalcules distincts. On reconnait souvent des animalcules simples, appartenant à des Vorticelles composées.

71. VORTICELLA pyraria.

V. composita (*), inverse conica truncata; pedunculo ramoso; tab. 25, fig. 1-4.

Reperitur sapienter ceratophyllum affixa.

Figura validè austri. (1) V. pyraria subcylindrica; (2) Varietas hujus speciei, capitulis versus apicem utrinque angustatis, & stirpe squamuulis sparsis. (2) Ramulus ejusdem capitula duo testilia gerens. (4) Animalculum solitarium cum pedicello; (a) capitulum; (b) stirps seu pedunculus communis; (c) pedicelli; (d) squamuula.

72. VORTICELLA anastatica.

V. composita, oblonga, oblique truncata integra, pedunculo squamuoso rigido; tab. 25, fig. 5.

Reperitur affixa animalibus aut vegetabilibus fluvialibus.

Figura ampliata; (a) umbella capitulorum; (b) pedunculus communis seu ripes squamuosa; (c) ramulus pariter squamuolus; (d) basis stipitis.

73. VORTICELLA digitalis.

V. composita, cylindrica, crystallina, apice truncata fistulosa, pedunculo fistuloso ramoso; tab. 25, fig. 6.

Reperitur sicut adhærens in cyclope quadricorni.

(*) Figura austri. V. digitalis; (a) capitula in ombellam congesta; (b) capitula truncata incisa; (c) capitula contracta ovoidea; (d) pedunculus communis; (e) ramuli.

74. VORTICELLA polypina.

V. composita ovato-truncata, pedunculo reflexili ramosissimo; tab. 25, fig. 7-9.

Reperitur frequenter supra fucum nodosum maris baltici.

(*) Vorticella composita dicuntur quarum pedunculi in plures alios minores dividuntur in apice capitula gerentis. Vorticella composita sepe simplices occurunt.

(7) *V. polyptile* vue à travers une loupe. (8) La même plus grossie. (9) La même considérablement grossie; (a) les pédoncules communs; (b) les rameaux; (c) les pédicelles; (d) les têtes étendues montant ou cachant les cellules de l'organe rotatif; (e) les têtes contractées & réunies en un peloton globuleux; (f) les écailles du pédoncule commun & des rameaux; (g) le pédoncule commun se tortillant.

75. VORTICELLE *ovifera*. Dic.

V. composita, en forme de cône renversé, tronqué, pédoncule roide, filuleux vers le haut, rameaux ovifères se pelotonnant; pl. 25, fig. 10-15, d'après Spallanzani.

Se trouve dans les eaux douces, stagnantes.

Figures grossies. (10) *V. ovifera* développée avec ses têtes épanouies. (11) La même après que les têtes se sont détachées, ne conservant que des œufs. (12) Morceau d'un rameau soutenant deux têtes, très-gross. (13) Base du pédoncule commun, très-gross. (14) Sommet du pédoncule commun pendant la contraction de ses têtes. (15) (U) grossi ou ovaire.

(a) Pédoncule commun; (b) têtes épanouies; (c) têtes détachées; (d) pédicelles; (e) portion des pédicelles qui relle sur les rameaux, après que les têtes se sont détachées; (f) têtes pendant leur contraction; (g) canal qu'on distingue dans la partie supérieure du pédoncule commun; (h) base élargie du pédoncule commun; (i) œufs; (k) embryon; (l) couverture du pédoncule commun, pendant la contraction des têtes.

76. VORTICELLE *en grappe*. Dic.

V. composita, pédoncule roide, pédicelles longs, divisés en grappe; pl. 25, fig. 16, 17. Se trouve dans les eaux stagnantes & dans les ruisseaux.

(16) *V. en grappe* de grandeur naturelle. (17) La même grossie; (a) pédoncule commun, roide; (b) têtes; (c) petites têtes développées; (d) rameau contracté, avec son pédicule tortueux.

77. VORTICELLE *en ombelle*. Dic.

V. composita, globuleuse, pédoncule divisé en ombelle; pl. 26, fig. 1-7, d'après Roësel. Se trouve, comme la précédente, dans les eaux stagnantes.

(18) *V. en ombelle* de grandeur naturelle. (19) La même grossie. (20) Une tête séparée de sa tige, fermée & globuleuse. (21) Autre tête, ouverte, séparée de sa tige. (22) Animalcule simple pourvu de son pédicelle. (23) Portion de plante aquatique soutenant de

(7) *V. polyptile* lenti vitrez inspecta. (8) Eadem magis aucta. (9) Eadem magnopere ampliata; (a) pedunculi communes; (b) ramuli; (c) pedicelli; (d) capitula extensa, cum cellis organi rotatori exsertis, aut conditis; (e) capitula contracta & in globulum conglobata; (f) liquimulz pedunculz & ramulis adhaerentes; (g) pedunculus communis intortus.

75. VORTICELLA *ovifera*.

V. composita, inversa conica truncata, pedunculo rigido superne fistuloso, ramulis oviferis conglomerantibus; tab. 25, fig. 10-15, è Spallanzani.

Repetitur in aquis dulcibus stagnantibus.

Figures validi aucti. (10) *V. ovifera* extensa cum capitulis exsertis. (11) Eadem post protractionem capitularum, ovis solis residuis. (12) Portio ramuli cum capitulis binis pedicellatis magnopere aucta. (13) Basis pedunculi communis maxime aucta. (14) Apex pedunculi communis, instante contractione canulorum. (15) Ovum ampliatum, seu ovarium.

(a) Pedunculus communis; (b) tamuli; (c) capitula exserta; (d) pedicelli; (e) pars pedicellorum, supra ramulos post capitulorum emissionem superficis; (f) tamuli conglomerati; (g) canalis in parte superiori pedunculi communis confusivus; (h) basis dilatata pedunculi communis; (i) ovula; (k) embryo; (l) curvatura pedunculi communis, instante conceptione ramulorum.

76. VORTICELLA *racemosa*.

V. composita, pedunculo rigido, pedicellis longis racemosis; tab. 25, fig. 16, 17. Repetitur in aquis stagnantibus & in rivulis.

(16) *V. racemosa* magnitudine naturali. (17) Eadem aucta magnitudine; (a) pedunculus communis rigidus; (b) ramulis (c) capitula extensa; (d) ramulus in globo rem corripens, cum pedicello spiraliter torto.

77. VORTICELLA *umbellaria*.

V. composita, globosa, pedunculo subumbellato; tab. 26, fig. 1-7, è Roësel. Repetitur sicut precedens in aquis stagnantibus.

(18) *V. umbellaria* magnitudine naturali. (19) Eadem aucta; (g) capitulum a stipite soluum, clausum globosum. (20) Alium Capitulum a stipite separatum parvum. (21) Animalcule simplex pedicello donatum. (22) Pars plantæ cuiusdam aquatica *V. umbellaria*.

ces animalcules simples & d'autres composés; également grossis. (7) V. en ombelle très-grossie & très-composée.

(a) Tête globuleuse ouverte, parsemée de points noirs. (b) convexité de sa base par où elle adhère à son pédicule; (c) organe rotissoire vu presque en face; (d) le même vu par derrière; (e) pédoncule commun; (f) tige dont les têtes se sont détachées; (g) têtes presque en forme de poires; (h) portion d'une plante aquatique sur laquelle ces animalcules sont attachés; (i) tête se détachant de son pédicule.

78. VORTICELLE *berberine*. Dift.

V. composée, oblongue-ovale, pédicules élargis vers le haut; pl. 26, fig. 10-17, d'après Roséel. Se trouve dans les ruisseaux & les fontaines.

Figures très-grossies. (10) V. *berberine* à pédicule simple. (11) Autre à pédicule bifide. (12) Autre à pédicule divisé en trois. (13) Groupe de V. *berberine* à pédicules plus composés. (14) Groupe de V. *berberine*, dont les têtes se sont détachées en partie, & dont les autres sont prêtes à se détacher. (15) V. *berberine*, dont le pédicule est divisé en quatre vers le haut. (17) Groupe de V. *berberine*, dont les têtes sont entièrement détachées. (A) Cinq têtes séparées de leurs pédicules, dont les lignes ponctuées indiquent la direction.

(e) têtes marquées au milieu d'une tache blanche; (b) ouverture; (c) pédicule simple; (d) pédicule bifide; (e) pédicules composés; (f) têtes détachées de leur pédicule; (h) extrémité supérieure des pédicules, tressis moins élargie que leur base; (i) extrémité inférieure des pédicules.

79. VORTICELLE *operculaire*. Dift.

V. composée, pédoncule articulé très-rameux, têtes oblongues-ovales renfermant un opercule cilié; pl. 16, fig. 8, 9, d'après Roséel. Se trouve dans les étangs.

Obs. Cette espèce, tant à cause des articulations de la tige, qu'à raison de la faillie de son organe rotissoire, paroit se rapprocher beaucoup des *serulaires* marines, & indiquer d'une manière sensible l'affinité naturelle qui joint les *Vorticelles* composées & les *Lithophytes* polypeux de la mer.

(8) V. *operculaire* très-rameuse grosse. (9) Autre moins composée très-grossie; (a) têtes dont l'opercule est faillant hors de l'ouverture; (b) opercules, dont la circonference est éclatée de la centre inférieur pédicellé; (c) têtes dont l'opercule est rentré, & sur lesquelles on aperçoit le rebord de l'ouverture;

rius simples & composita, equaliter auctis sufficiens. (7) V. *umbellaria* validè aucta, magisque composita.

(a) Capitulum globosum apertum, punctis nigris sparsis; (b) baseos convexitas, qua capitulum adharet pedicello; (c) organum rotatorium obversum; (d) organum rotatorium aversum; (e) pedunculus communis; (f) tuuncus capituli spoliatus; (g) capitula clausa subpyriformia; (h) pars plantae aquatice supra quam sedentia animalcula; (i) capitulum in instanti divisione a pedicello.

78. VORTICELLA *berberine*.

V. composita, oblongo-ovata, pedicellis superne dilatatis; tab. 16, fig. 10-17, è Roséel. Reperitur in fontibus & rivulis.

Figurae validè auctæ. (10) V. *berberine* pedicello simplici. (11) Alia per sicculo bifido. (12) Alia pedice trifida. (13) Acerbus V. *berberine*, pedicellis magis composita. (14) Acerbus alter V. *berberine* capitulis partitis separatis, patim adharentibus. (15) V. *berberine* pedicello ultra medium in quatuor minores partito. (17) Acerbus pedicellorum V. *berberine* capitulis omnibus deficientibus. (A) Quamque capitula à pedicellis migrata, quorum lineæ punctatæ motus directionem indicant.

(e) Capitula, versus medium macula albida notata; (b) apertura; (c) pedicellus simplex; (d) pedicellus bifidus; (e) pedicelli compositi; (f) capitula à pedicellis separata; (h) extremitas superior pedicellorum, basi tripli magis dilatata; (i) extremitas inferior pedicellorum.

79. VORTICELLA *opercularia*.

V. composita, pedunculo articulato ramosissima, capitulis oblongo-ovatis operculum ciliatum exsertibus; tab. 16, fig. 8, 9. Repeitur in stagnis, è Roséel.

Obs. Haec species tam propter rami articulos quam ob organi rotatorii extra apertum protrusionem, ad serularias marinas plurimum accedit, affinitatemque naturalem qua *Vorticella* composita & *Lithophyta* polypifera junguntur, apprime indicare videatur.

(8) V. *opercularia* ramosissima aucta. (9) Alia minus composita magnopere ampliata; (a) capitula, operculo extra aperturam exerto; (b) opercula exserta, peripheria ciliata, centroque inferne pedicellato; (c) capitula, operculo retrofatto, ore superne marginato; (d) pedunculus communis capitulus usque denudata.

(*) pédoncule commun, dont les têtes sont détachées; (c) pédicules articulés; (f) tourbillon qui est excité dans l'eau par le mouvement circulaire de l'opercule, que l'on doit considérer comme l'organe toutefois de cette espèce.

17. BRACHION.

Caract. du genre.

Ver susceptible de contraction, recouvert par un test (*) , pourvu en avant de cils tourbillonnans.

1. BRACHION *strix*. Dic. n°. 1.

B. test univalve, ovoïde strié, armé de six dents sur son bord antérieur, base simple sans queue; pl. 27, fig. 1-3.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (1) B. *strix* vu au dos. (2) Le même allongeant les poils de son extrémité antérieure. (3) Le même vu sur la face du ventre; (a) dents du test; (b) petites bouffées de poils; (c) piquants arqués du ventre; (d) appendices crochus; (e) organe de la déglutition. *

2. BRACHION *écaille*. Dic. n°. 2.

B. test univalve, orbiculaire, tronqué en avant, & armé de quatre dents, base simple sans queue, pl. 27, fig. 4-7.

Se trouve dans les marais, où croît la *lenticule commune*.

Figures également grossies. (4, 7) B. *écaille* vu au dos. (5) Autre vu du côté. (6) Autre présentant le ventre; (a) quatre dents antérieures du test; (b) deux petits denticules placés entre les dents latérales; (c) cils de l'extrémité antérieure; (d) maxillaires fermées; (e) œufs.

3. BRACHION *pèle*. Dic. n°. 3.

B. test univalve, oblong, concave en-dessous;

(*) Le test des Brachions est vioide & membranace; on le nomme *univalve*, lorsqu'il n'est composé que d'une seule pièce qui recouvre en tout ou en partie le dos de l'animalcule; *bivalve* quand il est divisé sur toute la longueur en deux pièces égales rapprochées, & *capsulare* lorsqu'il est d'une seule pièce, l'enveloppe le corps de l'animalcule comme un fourreau.

tus; (c) pedicelli articulati; (f) vortex in aqua excitatus ex uno circulare operculi, quod organum rotatorium hujus speciei, ab aliis tamen diversum considerare debemus.

17. BRACHIONUS.

Caract. generis.

Vermis contractilis, testa (*) testus, antice munitus ciliis rotatoriis.

1. BRACHIONUS *striatus*.

B. univalvis, testa ovata striata, apice sexdentata, basi integra ecaudata; tab. 27, fig. 1-3.

Reperitur in aqua marina:

Figures ampliées. (1) B. *striatus* pronus. (2) Idem pilosus fasciculatus extremitatis antice exsertus. (3) Idem lupinus; (a) dentes testae; (b) fasciculi pilorum exserti; (c) cuspides arcuati ventrales; (d) mucrones uncinatus; (e) organum degutorium.

2. BRACHIONUS *quamula*.

B. univalvis, testa orbiculari apice truncata quadridentata, basi integra ecaudata; tab. 27, fig. 4-7.

Reperitur in paludosis ubi crescit *lemonia minor*.

Figures également au plus. (4, 7) B. *quamula* à dorso villoso. (5) Autre à latere conspicuus. (6) Autre à ventre conspicuus; (a) testa quatuor dentes antrici; (b) bini denticuli dentibus lateribus interpositi; (c) cilia extremitatis anterioris; (d) maxillæ conniventes; (e) ova.

3. BRACHIONUS *pala*.

B. univalvis, testa oblonga inferne excavata;

(*) Testa Brachionorum rigida est & membranacea; univalvis dicirur, quando unica componitur valvula quæ animalculi dorsum integre aut parcialiter tegit; bivalvis dum in duas valvulas longitudinaliter cohaerentes dividitur, tandem capsularis quando corpus animalculi, sicut vagina univalvi inclusum, undique obtegit.

lous ; armé en avant de quatre dents, base simple sans queue ; pl. 27, fig. 8, 9.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (8) *B. pila* présentant le ventre. (9) Le même présentant le dos ; (a) organes rotifières ; (b) élévation conique, dont le bout est garni de poils ; (c) mâchoire bilobée ; (d) dents antérieures du test ; (e) ovaire suspendu à son extrémité postérieure.

4. BRACHION bêche. *B. bipale*. Dic. n°. 4.

B. test univalve, oblong, replié en-dessous, bord antérieur armé de dix dents, base simple sans queue ; pl. 27, fig. 10 - 12.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses. (10) *B. blêche* vu sur la face du ventre, avec les cils tournoyants de son extrémité antérieure développés. (11) Autre présenté sur la même face dont les cils sont rentrés. (12) Le même vu au dos ; (a) dents du test disposées sur deux rangs ; (b) soies menues ; (c) organe rotifère ; (d) trois élévations en forme de crête ; (e) organe de la déglutition.

5. BRACHION patine. Dic. n°. 5.

B. test univalve, orbiculaire simple, queue nue ; pl. 27, fig. 13-17.
Se trouve dans les eaux flagynantes, parmi la leathicule commune.

Figures grosses. *B. patina* vu en dessous, ayant ses organes rotifières étendus. (14) Le même vu au dos. (15) Le même vu en dessous, ayant ses organes rotifières reculés. (16) Autre vu dans la même position, dont tous les organes sont contractés. (17) Organe de la déglutition très grossi ; (a) organe rotifère double, saillant ; (b) le même rentré ou en contraction ; (c) grands lobes ; (d) petits lobes ; (e) languettes pointues ; (f) queue ; (g) membrane crenelée ; (h) organe de la déglutition ; (i) le même, avec les mâchoires ouvertes ; (k) le même, avec les mâchoires fermées.

6. BRACHION bouclier. Dic. n°. 6.

B. test univalve, oblong, échancré en avant, base simple, queue nue ; pl. 27, fig. 18-21.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses. (18) *B. bouclier* vu au dos, avec son organe rotifère développé. (19) Le même présentant le ventre. (20) Autre vu de côté. (21) Autre dont l'organe rotifère est rentré ; (a) poils des châts ; (b) cils ; (c) crochets antérieurs ; (d) organe de la déglutition ; (e) queue ; (f) partie antérieure du test, échancrée, & couverte par une membrane.

quadridentata, bali integra ecaudata ; tab. 27, fig. 8, 9.
Reperitur in aqua palustri.

Figures auctz. (8) *B. pala* supinus. (9) Idem minus organis rotatoriis retrahitis ; (a) organo rotatorio ; (b) colliculus conicus apice pilosus ; (c) maxilla didyma ; (d) dentes anteriores testis ; (e) ovarium postice supensem.

4. BRACHIONUS bipalium.

B. univalvis, testa oblonga inflexa, apice dentata, bali integra ecaudata ; tab. 27, fig. 10-12.
Reperitur in aqua marina.

Figures auctz. (10) *B. bipalium*, cilia rotatoris extremitatis anterius exsertus, & ventre conspicuus. (11) Alter eadem facie vistus, cilia retrahiti. (12) Idem est dorso conspicuus ; (a) dentes testis duplicit scire ordinatis ; (b) testa blitrix laterum ; (c) organum rotatorium ; (d) colliculus tres anterius in formam exigit extensis ; (e) organum deglutorium.

5. BRACHIONUS patina.

B. univalvis, testa orbiculari integra, cauda mutica ; tab. 27, fig. 13-17.
Reperitur in aquis flagynantibus inter lemnam minorem.

Figures ampliatz. (13) *B. patina* spinus, organis rotatoriis exsertis. (14) Idem pronus. (15) Idem supinus, organis rotatoriis retrahitis. (16) Alter quoque supinus, organis omnibus retrahitis. (17) Organum deglutorium valde auctum, seu maxilla ; (a) Organum rotatorium duplex exsertum ; (b) idem retrahitum ; (c) lobuli maiores ; (d) lobuli minores ; (e) spicula acuminate ; (f) cauda ; (g) membrana crenulata ; (h) organum deglutorium, (i) organi deglutorii maxilla aperita ; (k) maxilla clausa.

6. BRACHIONUS elypterus.

B. univalvis, testa oblonga, apice emarginata, bali integra, cauda mutica ; tab. 27, fig. 18-21.

Reperitur in aqua marina.

Figures auctz. (18) *B. elypterus* pronus, organo rotatorio exerto. (19) Idem supinus. (20) Idem à latere conspicuus. (21) Alter organo rotatorio retrahit ; (a) pili laterales ; (b) elia ; (c) hamuli anteriores ; (d) organum deglutorium ; (e) cauda ; (f) pars anterior testis emarginata, cum membrana subiacente.

7. BRACHION *lamellæ*. Dicq. n°. 7.

B. test univalve, oblong, face antérieure simple, base tricorne, queue terminée par deux poils; pl. 27, fig. 22-25.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figures également grossies. (22) B. *lamellæ* présentant le dos, ayant la tête saillante. (23) Le même dont la tête est rentrée. (24) Autre vu de côté, ayant la tête rentrée. (25) Autre vu en dessous dont la tête est très-saillante; (a) lame antérieure orbiculaire; (b) lame de la tête; (c) mamelons des côtés; (d) petites cornes; (e) lame de l'extrémité postérieure du test tridentée; (f) le tronc; (g) petites corps ovales; (h) queue composée de deux articulations; (i) deux poils qui la terminent; (k) les deux poils de la queue recourbés.

8. BRACHION *patelle*. Dicq. n°. 8.

B. test univalve, ovoïde, bidenté en avant, échancré en arrière, queue terminée par deux soies; pl. 27, fig. 26-30.

Se trouve avec le précédent.

Figures grossies. (26) B. *patelle* dont la tête est rentrée. (27) Autre dont la tête n'est pas tout-à-fait rentrée sous le test. (28) Autre dont la tête est saillante au dehors. (29) Autre, vu sur la face du ventre, dont la tête est saillante et ciliée. (30) Autre présentant le dos, dont la tête est également ciliée.

(a) Dents antérieures du test; (b) la tête; (c) les cils de l'organe rotatif; (d) le tronc; (e) l'extrémité postérieure du test, échancrée; (f) la queue; (g) les deux poils du bout de la queue.

9. BRACHION *bractæa*. Dicq. n°. 9.

B. test univalve, presque orbiculaire, échancré en avant en forme de croissant, simple en arrière, queue terminée par deux épines; pl. 27, fig. 31, 32.

On ne connaît pas le lieu natal de cette espèce.

Figures grossies. (31) B. *bractæa* vu au dos, avec la tête étendue. (32) Le même vu du côté du ventre, avec la tête rentrée; (a) test en forme de bractée ou de lame; (b) la tête; (c) l'organe de la déglutition; (d) deux crochets de la face postérieure; (e) la queue; (f) les deux épines de la queue; (g) l'extrémité antérieure du test, échancrée en forme de croissant; (h) pli du test; (i) vésicules blanchâtres; (k) l'ovaire.

10. BRACHION *pliffl.* Dicq. n°. 10.

B. test univalve oblong, crenelé en avant,

7. BRACHIONUS *lamellaris*.

B. univalvis, testa producta apice integra, basi tricorni, cauda bipilis; tab. 27, fig. 22-25.

Reperitur in aqua palustris.

Figures également grossies. (22) B. *lamellaris* dorsum ostendens & caput productum. (23) Idem capite retroacto. (24) Alter capite retroacto à latere conspicuus. (25) Alter superius, capite validè producto; (a) lamella anterior orbicularis; (b) conus capitis; (c) pili laterales; (d) cornicula; (e) lamella extremitatis postice testæ tridentata; (f) truncus; (g) cornicula ovalis; (h) cauda articulis binis composta; (i) pili duo caudales; (k) pili caudales reflexi.

8. BRACHIONUS *patella*.

B. univalvis, testa ovata, apice bidentata, basi emarginata, cauda bifera; tab. 27, fig. 26-30.

Reperitus cum præcedenti.

Figures ampliées. (26) B. *patella*, capite retroacto. (27) Idem capite intra testam ferè retracto. (28) Alter capite exerto non ciliato. (29) Alter è venire conspicuus, capite validè exerto & ciliato. (30) Idem dorsum exhibens caputque extertum ciliatum.

(a) Dentes anteriores testæ; (b) caput; (c) cilia organi rotatori; (d) truncus; (e) extremitas postice testæ emarginata; (f) cauda; (g) pili bini caudales.

9. BRACHIONUS *bractæa*.

B. univalvis, testa suborbicularis, apice lunate, basi integra, cauda spina duplicit; tab. 27, fig. 31, 32.

Locus natalis hujus speciei ignoratur.

Figures aussi. (31) B. *bractæa* è dorso conspicuus, capite exerto. (32) Idem è ventre conspicuus, capite retroacto; (a) testa in formam bractææ aut laminae; (b) caput; (c) organum deglutitorium; (d) uncini bini faciei postieriores; (e) cauda; (f) spinula duo caudales; (g) extremitas anterior testæ in formam lunæ emarginata; (h) plica seu inflexio testæ; (i) vascula albicans; (k) ovalium.

10. BRACHIONUS *plicatilis*.

B. univalvis, testa oblonga, apice acuminata;

échancré en arrière ; queue longue, terminée par deux pointes ; pl. 17, fig. 33-40.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grosses. (1) B. plissé couché sur le dos, avec les organes de son extrémité antérieure développés. (2) Le même couché sur le ventre, dont les organes de la tête sont rentrés. (3) Autre vu de côté. (4, 37, 38) Extrémité antérieure de l'animalemente présentée dans des états différents. (39, 40) Organe de la déglutition très-grossi ; (a) tubercule intermédiaire de la tête, velu ; (b) tubercules latéraux inclinés & velus ; (c) poils pendus, situés au bas de la tête ; (d) bord antérieur du test crenelé ; (e) second rang de crenelles du bord inférieur du test ; (f) organe de la déglutition ; (g) bords latéraux du test repliés vers le ventre ; (h) la queue ; (i) pointes de la queue ; (j) vésicules intérieures ; (l) œuf suspendu à la naissance de la queue ; (m) mâchoires fermées ; (n) mâchoires écartées ; (o) centre noir ; (p) Deux points qu'on distingue pendant l'écartement des mâchoires.

11. BRACHION ovale. Dic. n°. 11.

B. test bivalve aplati, échancré aux deux bouts, queue terminée par deux cistes ; pl. 18, fig. 1-3.
Se trouve parmi les conserves des marais.

Figures grosses. (1) B. ovale nageant, ayant les côtés des côtés pliés. (2) Le même pendant le repos, ayant ses cils dressés. (3) Autre dont les cils sont rentrés ; (a) pointes antérieures du test ; (b) échancrure postérieure du test ; (c) cils inclinés ou pliés ; (d) cils droits ; (e) organe de la déglutition ; (f) membranes qui entourent le corps ; (g) queue ; (h) appendices linéaires ; (i) cistes de la queue ; (k) cils fallans de l'extrémité antérieure ; (l) malle ovale qui est peut-être l'ovaire.

12. BRACHION tricorne. Dic. n°. 12.

B. test bivalve ventru, bord antérieur simple, base tricorne, queue munie de deux épines ; pl. 18, fig. 4, 5.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses, représentant le Brachion tricorne ? en deux différentes positions ; (a) cils des côtés réunis en fauveau ; (b) appendices de l'extrémité antérieure ; (c) organe de la déglutition ; (d) malle opaque des entrailles ; (e) épines de l'extrémité postérieure ; (f) pointe postérieure du test ; (g) foyers de la queue ; (h) cils du double organe rotifère.

13. BRACHION denté. Dic. n°. 13.

B. test bivalve arqué, muni de deux dents

bâti emarginat ; cauda longa bicuspidata ; tab. 27 ; fig. 33-40.
Reperitur in aqua marina.

Figures ampliées. (1) B. plicatilis lupinus, organis cunctis extremitatis anterioris exterratis. (2) Idem pronus, organis capitis retractis. (3) Alter a latere conspicuus, capite exerto. (4, 37, 38) Extremitas anterior animalculi, subdivisio sita de statu. (39, 40) Organum deglutorium maxime ampliatum ; (a) collicus, capitis pilosus intermedius ; (b) colliculus subconcretae pilosus ; (c) pili basae capitis ex-trorum procumbentes ; (d) margo anterior testa crenulatus ; (e) secunda series crenularum marginis anterioris testa ; (f) organum deglutorium ; (g) marginis testae introflexum plicatum ; (h) canda ; (i) lecupides caudae ; (k) vesciculae interiores ; (l) ovulum bâti coudae adhaerens ; (m) maxilla concomitans ; (n) maxilla secundentia ; (o) centrum nigrum ; (p) puncta duo inter hiatus maxillarium conspicua.

11. BRACHIONUS ovatus.

B. bivalvis, testa deprecta extremitatis emarginata, cauda cirro duplicita ; tab. 28, fig. 1-3.
Reperitur in paludosis inter conservas.

Figures auctae. (1) B. ovalis natans, ciliis laterilibus deflexis. (2) Idem quiescens, cilia omnibus porrectis. (3) Alter ciliis omnibus conditus ; (e) mucrones testae anteriores ; (b) incisura postica testae ; (c) cilia inclinata aut deflexa ; (d) cilia stricta ; (e) organum deglutorium ; (f) membranula truncum cingentes ; (g) canda ; (h) appendiculae lineares ; (i) cilia caudales ; (k) cilia extremitatis anterioris porrecta ; (l) massa ovalis, quæ forte ovarium.

12. BRACHIONUS tripos.

B. bivalvis, testa ventrofa, apice mutica, basi tricornis, cauda spina duplicita ; tab. 28, fig. 4, 5.

Reperitur in aqua palustri.

(4, 5) Figure auctæ Brachionum tripedem ? dupliciti situ representantes ; (a) cilia lateralia fasciculata ; (b) appendicula extremitatis anteriores, seu ligulae ; (c) organum deglutorium ; (d) mallea opaca intertaneum ; (e) spinæ extremitatis posticæ ; (f) mucro testæ pollicis ; (g) sex caudales ; (h) cilia organi rotatorii duplicita.

13. BRACHIONUS dentatus.

B. bivalvis, testa arcuata, apice & basi urin-

à chaque bout, queue armée de deux épines; pl. 18, fig. 6, 7.
Se trouve dans les eaux où croît la lentille.

(6,7) Figures représentant le *B. denté* grossi sous deux différents aspects; (a) valves du test écartées; (b) les deux dents antérieures du test; (c) les doubles dents postérieures du test; (d) queues; (e) épines de la queue; (f) perites soies flexibles, dont les épines de la queue sont terminées; (g) cils brillans; (h) cils tournoyans; (i) valves du test, rapprochées; (j) organe de la déglutition; (l) masse opaque des viscères.

14. BRACHION *armé*. Diction. n°. 14.

B. test bivalve presque carré, muni de deux dents pointues à chaque bout, queue armée de deux épines; pl. 18, fig. 8, 9.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (8) *B. armé* vu au dos, ayant ses cils rentrés. (9) Le même nageant vu sur le côté, ayant ses cils saillants; (a) dents pointues de l'extrémité antérieure du test; (b) dents de l'extrémité postérieure du test; (c) épines de la queue; (d) organe de la déglutition; (e) masse oblongue des entrailles; (f) cils tournoyans; (g) intestins.

15. BRACHION *crochet*. Diction. n°. 15.

B. test bivalve ovale, simple en avant, pointu en arrière, queue ridee terminée par deux soies; pl. 28, fig. 10-12.
Se trouve dans l'eau de mer & dans l'eau douce des fôlles.

Figures également grossies. (10) *B. croches* présentant le dos. (11, 12) Deux autres nageants, vu sur le côté; (a) les deux valves jointes longitudinalement; (b) les mêmes baillantes vers la queue; (c) extrémité postérieure du test, pointue; (d) corps de l'animalcule; (e) crochet de l'extrémité antérieure de l'animalcule, gauillant hors du test; (f) le même rentré sous le test; (g) organe rotisseur placé sur les côtés de l'extrémité antérieure; (h) la queue; (i) soies terminant la queue.

16. BRACHION *cirreux*. Diction. n°. 16.

B. test capsulaire, prolongé en avant, tronqué & armé de deux cornes en arrière, queue terminée par deux soies; pl. 18, fig. 13.
Se trouve dans les eaux douces.

(13) *B. cirreux* grossi; (a) la tête; (b) demi-cercle environnant la tête; (c) cils de l'organe rotisseur; (d) le col; (e) test capsulaire recouvrant le corps de l'animalcule, 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helmintologie, ou Traité des Vers.

que dentata, cauda spina duplicita; tab. 18, fig. 10, 11.
Reperitur in aqua ubi *Lemma* vegetat.

(6,7) Figures représentantes *B. dentatum* auctum dupliciti littus, valvulae testa dimorpha; (b) duos dentes antici testa; (c) bini dentes testa politici; (d) cauda; (e) spinz caudales; (f) testa bina, cande soinas terminantes, quas anguicolos nominavit Mullerus; (g) cilia micantia; (h) cilia rotantia; (i) valvula testa, fibi arcu incumbentes; (i) organum deglutitionis; (l) massa opaca interaneorum.

14. BRACHIONUS *macrostomus*.

B. bivalvis, testa subquadrata, apice & basi utrinque mucrosata, cauda spina duplicita; tab. 18, fig. 8, 9.
Reperitur in paludibus.

Figures auctae. (8) *B. macrostomus* à dorso inspectus, cilia conditius. (9) Idem innatans à latere visus, cilia exsertis; (a) dentes macrostomati extremitatis anterioris testa; (b) dentes extremitatis posterioris testa; (c) spine caudales; (d) organum deglutitionis; (e) massa interaneorum oblonga; (f) cilia micantia; (g) intestinula.

15. BRACHIONUS *uncinatus*.

B. bivalvis, testa ovalis, apice integra, basi mucronata, cauda rugosa bifida; tab. 18, fig. 10-11.
Reperitur in aqua marina, & in foveis aqua dulci inundatis.

Figures aequaliter auctae. (10) *B. uncinatus* dorsum offertens. (11, 12) Duo *B. uncinatus* natantes à latere visi; (a) valvula testa longitudinaliter connexa; (b) exdem versus caudam hiantes; (c) extremitas politica testa mucronata; (d) corpus animalculi; (e) uncus extra testam procreatus; (f) uncus ejusdem extremitatis anterioris animalculi, intra testam rectangulus; (g) organum rotatorium collaterale; (h) cauda; (i) testa caudam terminantes.

16. BRACHIONUS *cirratus*.

B. capsularis, testa apice producita, basi curva bicorni, cauda bifida; tab. 18, fig. 13.

Reperitur in aqua dulcibus.

(13) *B. cirratus* auctus; (a) caput; (b) semi-circulus caput ambiens; (c) cilia organi rotatorii; (d) colum; (e) testa capsularis, corpus animalculi vel-

mâcules; (f) petites cornes de l'extrémité postérieure du test; (g) lobe de la queue; (h) queue articulée; (i) les deux soies de la queue.

17. BRACHION *cornet*. Dicht. n°. 17.

B. test capsulaire, cylindracé, muni à son bord antérieur de deux cirres pendans, terminé en arrière par un cil; pl. 28, fig. 14—16. Se trouve dans les bourbières les plus sales.

Figures grossies. (14) B. *cornet* rentré dans son test, ayant ses deux cirres droits & écartés. (15) Le même avec sa tête saillante hors du test, & ses deux cirres pendans. (16) Le même, avec sa tête sortie hors du test & ses deux cirres étendus & rapprochés; (a) partie transparente du test; (b) le corps de l'animalcule rentré; (c) cirres frontaux; (d) soie de la queue; (e) cil de l'organe rotifère; (f) organe de la déglutition.

18. BRACHION *carri*. Dicht. n°. 18.

B. test capsulaire, quadrangulaire, bidenté en avant, bafe bicorne sans queue; pl. 28, fig. 17, 18. Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (17) B. *carri* dont les organes rotifères sont développés. (18) Autre, dont les cils des organes rotifères sont pendans; (a) organes rotifères; (b) cornes de l'extrémité postérieure du test; (c) dents antérieures du test; (d) cils pendans des organes rotifères; (e) partie arrondie de l'extrémité postérieure de l'animalcule.

19. BRACHION *gibecière*. Dicht. n°. 19.

B. test capsulaire, quadrangulaire, simple & tronqué en avant, arrondi & échancré en arrière, queue ondulée; pl. 28, fig. 19—21. Se trouve dans les eaux flagnantes.

Figures grossies. (19) B. *gibecière* droit, ayant ses organes rotifères développés. (20) Le même, dont les organes rotifères sont rentrés. (21) Autre nageant, vu de côté; (a) organes rotifères; (b) membrane diaphane de l'extrémité antérieure; (c) rétrécissement du corps; (d) la queue; (e) l'organe de la déglutition.

20. BRACHION *grenade*. Dicht. n°. 20.

B. test capsulaire, ovoïde, garni de six dents en avant, échancré en arrière, queue longue terminée par deux pointes; pl. 28, fig. 22—23. Se trouve dans les eaux flagnantes.

tiens; (f) cornicula extremitatis posterioris; (g) lobus caudalis; (h) cauda articulata; (i) testa binæ caudata.

17. BRACHIONUS *paffus*.

B. capsularis, testa cylindracea, frontis cirris binis pendulis, seta caudali unica; tab. 28, fig. 14—16.

Reperitur in vadiis fordinis.

Figures auctæ. (14) B. *paffus* intera testa tetrastus, clavis binis exterrta, pavul. (15) Idem, capite exerto, circifrons pendulis; (16) Idem, capite exerto, cirris rectâ extensis approximatis; (a) testa pellucida; (b) corpusculum animalium retractum; (c) cirri frontales; (d) testa caudalis; (e) cilia organi rotatorii; (f) organum deglutorium.

18. BRACHIONUS *quadratus*.

B. capsularis, testa quadrangula apice bidentata, basi bicorni, cauda nulla; tab. 28, fig. 17, 18.

Reperitur in aquis palustribus.

Figures auctæ. (17) B. *quadratus* organis rotatoriis exterrtis. (18) Alter, cuius cilia organorum virinque defleuntur; (a) organa rotatoria; (b) cornicula extremitatis posterioris testa; (c) dentes anteriores testa; (d) cilia deflexa organorum rotatoriorum; (e) pars rotundata postica animalculi.

19. BRACHIONUS *impressus*.

B. capsularis, testa quadrangula apice immedia, basi obtuse emarginata, cauda flexuosa; tab. 28, fig. 19—21.

Reperitur in aquis flagnantibus.

Figures auctæ. (19) B. *impressus* erectus, organis rotatoriis exterrtis. (20) Idem, organia rotatoria retractis. (21) Alter natans à latere conspectus; (a) organa rotatoria; (b) membrana hyalina extremitatis anteriores; (c) coactatio corporis; (d) cauda; (e) organum deglutorium.

20. BRACHIONUS *urcellaris*.

B. capsularis, testa ovata apice fexdentata; basi incisa, cauda longa bicuspi; tab. 28, fig. 22—23.

Reperitur in aquis flagnantibus.

Figures grosses. (21) *B. grenade* droit, ayant les organes rotifères développés, & les dents de saut peu prononcées. (22) Autre nageant, vu de côté; (23) Le même, ayant l'og extremité antérieure bordée de cils. (24) Autre dont les organes rotifères sont rentrés, qui a les dents du test très-faillantes & un ovaire suspendu à la naissance de la queue. (25) Autre nageant, offrant outre les organes déjà défigurés, un cire droit au delles de son extrémité supérieure. (26) Autre, vu pendant le repos, sans cire ni ovaire. (28) Jeune individu très-gros, qui n'a pas encore éclose.

(a) Organes rotifères; (b) dents du test; (c) cils; (d) organe de la déglutition; (e) cire de l'extrémité antérieure; (f) œufs ou ovaires renfermés dans le corps de l'animalet; (g) grand œuf ou ovaire suspendu extérieurement à la naissance de la queue; (h) échancre polaire du test; (i) queue droite; (j) les deux pointes de la queue; (l) queue du jeune individu.

21. BRACHION de Baker. Dic. n°. 21.

B. test capsulaire, ventru, armé de quatre dents en avant, & de deux cornes en arrière, queue longue, terminée par deux pointes; pl. 28, fig. 29-31.

Se trouve dans les eaux douces, parmi la lenticule.

Figures grosses. (29) *B. de Baker*, ayant les organes rotifères développés. (30) Autre, dont les organes sont rentrés dans la cavité du test. (31) Autre qui paroit une variété de cette espèce, dont les tentacules coïncident; (a) organes rotifères; (b) trompe terminée par un globule cilié; (c) tentacules; (d) petits corps orbiculaires ciliés des côtés; (e) dents du test; (f) double rang transversal de cils; (g) organe de la déglutition; (h) cornes polaires du test; (i) pointes de la queue; (l) l'intestin; (m) l'ovaire suspendu extérieurement à la naissance de la queue. (31-4) Les deux tentacules coïncidant.

21. BRACHION bail'ane. Dic. n°. 21.

B. test capsulaire, ventru, armé de huit dents en avant, échancre & quadricorne en arrière, queue courte terminée par deux pointes; pl. 28, fig. 32, 33.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (32) *B. baillane*, dont les organes rotifères sont rentrés dans l'intérieur du test. (33) Autre, dont les organes rotifères sont développés; (a) organes rotifères; (b) dents du test; (c) organe de la déglutition; (d) les quatre cornes polaires du test; (e) la queue terminée par deux pointes.

Figures ampliées. (21) *B. urcolaris* crevus, organis rotatorio exsertis, dentibusque testa vix compicatis. (22) Alter natans è latere conspicetus. (24) Idem eis exerto marginem anticum occupantibus. (25) Idem organis rotatorio retractis, dentibus testa valde porrectis, ovarioque in ipsa cauda origine adhaerente. (26) Alius natans, offertens ultrè organa jam memoria, cirrum crevum in parte superiori extremitatis antica. (27) Alter quiescens absque cire & ovario. (28) *B. urecolaris* pullus valde auctus, paulo post ejectione.

(a) Organa rotatoria; (b) dentes testa; (c) cilia; (d) organum deglutorium; (e) cirrus extremitatis anteriotis; (f) ova aut ovaria intra corpus animalium contenta; (g) ovum magnum seu ovarium, extra corpus, cauda origini suspensum; (h) incisiva testa polita; (i) cauda recta; (k) bimaculata cuspides; (l) cauda pulla.

21. BRACHIONUS Bakeri.

B. capsularis, testa ventricosa apice quadridentata, basi bicorni, cauda longa bicuspidata; tab. 28, fig. 29-31.

Reperitur in aqua dulci, inter lumnam.

Figures aucti. (29) *B. bakeri* organis rotatorio plene exerto. (30) Alter, organis rotatorio intra testa caudatam retractis. (31) Alter, furfan varietas ejusdem speciei, cuius tentacula paululum cunnivit; (a) organa rotatoria; (b) ligula intermedia globulo ciliato terminata; (c) tentaculi; (d) orbicula lateralia ciliata; (e) dentes testa; (f) series duplex transversalis ciliorum; (g) organum deglutorium; (h) cornua posteriora testa; (i) cauda; (k) cuspides caudales; (l) intestinum; (m) ovarium externe cauda basi suspensum. (31-2) Tentacula duo cunnivit.

22. BRACHIONUS patulus.

B. capsularis, testa ventrosa apice octo dentata, basi lunata quadricorni, cauda brevi bicuspidata; tab. 28, fig. 32, 33.

Reperitur in aqua palustri.

Figures aucti. (31) *B. patulus*, organis rotatorio intra capsulam retractis. (32) Alter, organis rotatorio exerto; (a) organa rotatoria; (b) dentes anteriores testa; (c) organum deglutorium; (d) cornua quatuor posteriora testa; (e) cauda apice bicuspidata.

DIVISION MÉTHODIQUE

DIVISIO METHODICA

DE L'ORDRE DES VERS INTESTINS.

Observ. Linnaeus donna le nom de Vers intestins aux animaux de cet ordre, parce qu'ils vivent ordinairement cachés : quelques Auteurs les nommèrent aussi Vers intestinaux, à cause de l'habitation qui est propre à plusieurs d'entre eux, qu'on ne trouve en effet que dans les entrailles ou les viscères de divers animaux, et jamais ailleurs ; mais cette dénomination doit être rejetée, car tous les Vers intestins ne se rencontrent pas seulement dans les entrailles des animaux : quelques-uns, comme les *Nyades*, vivent dans les eaux douces ; les autres, tels que les *Nereides* et les *Aphrodites*, habitent dans la mer, et il y en a aussi, comme le *Lombric terrestre* et le *Dragonneau chanterelle*, qui s'enfoncent dans la terre ou dans la vase, d'où ils ne sortent que très-rarement.

Il eut peut-être semblé plus naturel de réunir dans un seul ordre tous les Vers qui vivent aux dépens des autres animaux, comme l'a fait le célèbre M. Goeze ; mais la réflexion s'y oppose, quand on apperçoit la grande analogie qui se trouve entre le *Lombric terrestre* et les *Ascarides*, quoique l'un appartienne à la terre, et que les seconds ne vivent que dans le corps des animaux. Cette affinité se trouvant dans la nature, ne soyons donc pas étonnés qu'une méthode générale, qui n'est qu'un arrangement purement systématique, et par conséquent arbitraire, nous la présente aussi.

Quant aux changements que j'ai cru devoir faire à cet ordre de Vers, relativement au nombre des genres ou à leur disposition, j'en exposerai les motifs à leur mot, dans le Dictionnaire des Vers. Je dois seulement prévenir que les genres, dont on ne trouve pas les figures dans la première livraison des Planches, tels que le *Géniste*, la *Ligule*

Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

ORDINIS VERMUM INTESTINORUM.

Observ. Vermium intestinorum nomine hujusmodi ordinis animalia designavit Linnaeus, eo quod vitam absconditam degant; quidam auctores Vermes intestinales illa dixerunt propter locum natalem qui plurimis illorum est proprius; sed talis denominatio est rejicienda, nam omnia animalia intestina non in solis animantium interaneis occurunt, sunt enim quam plurima sci- licet *Nereides*, *Amphitrites* et *Aphrodites*, quae maris sunt incolae, alia sicuti *Naides* que vivunt in aquis dulcibus, et cetera tandem ut *Lumbricus terrestris* et *Gordius aquaticus* quo terram aut limum foliunt, penetrant, coque raro egrediuntur.

Plurimis forsitan magis naturae consonum apparuerit in uno ordine Vermes omnes animalium parasiticorum, in exemplum per celebrius D. Goeze colligere, nisi obstaret analogia que inter *Lumbricum terrestrem* et *Ascarides* v. g. occurrit, licet primus terrenus sit et aliae nullibi nisi initia animantia fuerint reperta. Haec affinitas maxime naturalis est, id circa non mirumur an in methodo generali, que nihil aliud est quam dispositio mero systematica et consequenter arbitraria, conservetur.

Quod autem ad mutationes, in hoc ordine introductas, tam de numero generum, quam de illorum dispositione spectat, de illis agam in Dictionnaire Vermium, et rationem illarum pro quoquinque genere indicabo; monendum tamen mihi superest, figuram trium generum scilicet *Caryophyllae*, *Ligulæ*, et *Linguatulæ* in nostis primis

M

et la *Linguatale*, seront gravés dans le Supplément, les ouvrages où on en trouve des figures exactes ne m'étant parvenus que long-temps après que cette livraison fut publiée. On ne doit pas ignorer aussi, que ce Recueil ne présente que les espèces de Vers les mieux connues, les autres presque aussi nombreuses, n'ayant pas été encore figurées ou leurs figures étant manifestement fausses, ou enfin trop grossières pour être copiées.

L'Allemagne a fourni les Auteurs qui ont le plus éclaté ici l'histoire des Vers intestins. Ceux qui méritent le plus la reconnaissance des Naturalistes par leurs travaux, sont: MM. Pallas, *Oth. Fred. Muller*, *Oth. Fabricius*, *Marc Elies. Bloch.*, *J. Aug. Ephr. Goeze*, *Paul Chr. Fred. Werner*, *Franç. Schrank*, et plusieurs autres, qui n'ont pas parcouru sans gloire la même carrière.

ORDRE II.

SECTION PREMIÈRE.

Vers intestins Apodes.

A. — corps cylindracé.

Genre 18 *Dragonneau*. . . . Corps par-tout égal.

Genre 19 *Ascaride*. . . . Trois mamelons à la tête.

Genre 20 *Trolo-cide*. . . . Tête armée d'un bec.

Genre 21 *Trichuride*. . . . Extrémité antérieure filiformis.

Genre 22 *Lambrie*. . . . Anneaux garnis de pointes rétractiles.

Genre 23 *Cuculan*. . . . Tête obtuse bouche creusée en dessous.

tabulis vermium omissas, prodituras fore in supplemento, dum auctorum opera in quibus dilucide sculptae fuerant, mihi tantum post meacum tabularum in publicum productionem peractam fuerint obvia. Nec quoque lectoribus ignorandum relinquam in nostris tabulis illas tantum occurere verium species magis dilucidatas, cæteris non minus numerosis nondum iconibus illustratis, aut tandem figuris earum nimis indubius aut neglectis.

Germani Auctores sunt qui in hoc Verum ordine magis claruerunt; inter illos optime meruere DD. Pallas, *Oth. Frid. Muller*, *Oth. Fabricius*, *Marc. Elies. Bloch*, *J. August. Ephr. Goeze*, *Paul Christ. Frid. Werner*, *Franç. Schrank* et quam plurimi alii non sine gloria eamdem viam prosecuti.

ORDO II.

SECTION PRIMA.

Intestina Apoda.

A. — cylindracea.

Genus 18 *Gordius*. Corpus undique squale.

Genus 19 *Ascaris*. Tête pourvue de trois mamelons.

Genus 20 *Proboscilea*. . . . Caput rostratum.

Genus 21 *Trichuris*. . . . Extremities antica filiformis.

Genus 22 *Lumbricus*. . . . Articuli apiculis conditis.

Genus 23 *Cucullamus*. . . . Caput obtusatum, os inferne foeculatum.

Genre 24 <i>Strongle</i>	Tête globuleuse, bouche terminale ciliée sur le bord.	Genus 24 <i>Strongylus</i> Caput globosum, os terminalis marginé ciliatus.
Genre 25 <i>Gerrist</i>	Tête dilatée francée.	Genus 25 <i>Caryophyllaeus</i> . Caput dilatatum fimbriatum.
Genre 26 <i>Crampon</i>	Tête couronnée d'un rang d'aiguillons crochus.	Genus 26 <i>Hacruca</i> Caput serie unica aculeorum coronatum.
Genre 27 <i>Echinorynque</i> ..	Trompeterminale, rétractile, hérissonnée d'aiguillons crochus.	Genus 27 <i>Echinorynchus</i> . Proboscis terminalis, retractilis, undique aculeata.
Genre 28 <i>Masseto</i>	Tête contractile, munie de quatre sucoirs.	Genus 28 <i>Scolex</i> Caput contractile, vesiculis suctoriis quatuor.

B — corps aplati.

Genre 29 <i>Ténia</i>	Tête convenue couronnée d'aiguillons crochus et munie de quatre sucoirs.	Genus 29 <i>Tenia</i> Caput aculeis rectis sepius coronatum vesicisque suctoriis quatuor.
Genre 30 <i>Ligule</i>	Corps linéaire, extrémité antérieure obtuse.	Genus 30 <i>Ligula</i> Linearis, extremitate antica obtusa.
Genre 31 <i>Linguatule</i>	Corps ovale, quatre pores autour de la bouche.	Genus 31 <i>Linguatula</i> Ovalis, portis quatuor circa os.
Genre 32 <i>Sang-sue</i>	Extrémités tronquées dilatées en forme de coupe.	Genus 32 <i>Hirudo</i> Extremitatibus truncatis in orbiculum dilatatis.

SECTION DEUXIÈME.

Vers intestins pourvus de soies pédiiformes. Intestina appendicibus setosis pediformibus:

A — sans tentacules.

Genre 33 *Furie*..... Corps linéaire, Genus 33 *Furia*..... Lincaris, unica

M 3

SECTION SECUNDA.

A — non tentaculata.

	un seul rang de piquants de chaque côté.	serie aculeo- rum utrinque ciliata.
Genre 34 <i>Nayade</i>	Corps linéaire , soies pédifor- mes simples.	Genus 34 <i>Nais</i> Linearis , setis pediformibus simplicibus.
	<i>B. avec des tentacules.</i>	<i>B — tentaculata.</i>
Genre 35 <i>Néfélée</i>	Tentacules sim- ples , soies pé- diformes en pinceaux.	Genus 35 Tentacula sim- plicia , setae pediformes pe- nicipatæ.
Genre 36 <i>Amphitrite</i>	Tentacules nom- breux , bran- chies derrière la tête.	Genus 36 <i>Amphitrite</i> Tentacula plura , branchiæ pone caput.
Genre 37 <i>Amphionome</i>	Tentacul.courts , branchies dor- sales.	Genus 37 <i>Amphionome</i> Tentacula bre- via , branchiæ dorsales.
Genre 38 <i>Aphrodite</i>	Deux tentacules articulés , deux rangs d'écaillles sur le dos..	Genus 38 <i>Aphrodita</i> Tentacula duo annulata , dor- sum squamis imbricatis..



VERS INTESTINS.

ORDRE SECOND.

18. DRAGONNEAU.

Caractère du genre.

Corps cylindrique, lisse, égal.

1. DRAGONNEAU *chantereille*.

Drag. Filiforme, brun. pl. 29. fig. 1.
Habite dans les eaux des ruisseaux.

Explication des planches.

(1) *Dragonneau chantereille* de grandeur naturelle.

2. DRAGONNEAU *annellé*.

Drag. Court, blanc, dos et annulus antérieur grisatre s. pl. 29. fig. 2. A, B, C.
Habite dans les fonds marins subloneux du Groenland.

(a) *Drag. annellé* de grandeur naturelle ; (b) le même, grossi, présentant le ventre ; (c) le même montrant le dos, (a) extrémité antérieure ; (b) extrémité postérieure ; (c) anneau du ventre.

3 DRAGONNEAU *de Médine*.

Drag. Filiforme, pale; pl. 29. fig. 3.
Habite dans le corps de l'homme, en Afrique, en Asie et en Amérique.

(3) *Drag. de Médine* de grosseur naturelle, très-court.

4 DRAGONNEAU *de la poule*.

Drag. Retreci aux deux bouts, tête noduleuse ; pl. 29. fig. 4.—6.
Habite dans les intestins grêles de la poule.

(4) *Drag. de la poule*, de grandeur naturelle ; (5) le même très-grossi ; (a) la tête noduleuse, (b) la queue, (6) portion du milieu du corps ; grossie ; (c) orla grossie.

5. DRAGONNEAU *des poissons*.

Drag. Retreci en avant, tête noduleuse, queue épaisse ; pl. 29. fig. 7.—9.

ORDO SECONDUS.

18. GORDIUS.

Charact. généris.

Corpus teres aequale laxe.

1. GORDIUS *aquaticus*.

Gordius Filiformis fuscus ; tab. 29. fig. 1.
Habitat in aquis rivulorum.

Explicatio tabularum.

(1) *Gordius aquaticus* magnitudine naturali.

2 GORDIUS *cinctus*.

Gordius, abbreviatns albus, dorso cingulique antico griseis ; tab. 29. fig. 2.
A, B, C, *fabriacus*.
Hab. in fundis arenosis mariis groenlandiae.

(A) *Gordius cinctus*, magnitudine naturali ; (B) idem validus actus ventrem ostendens ; (C) idem dorso conspicuus. (a) Extremitas antica ; (b) extremitas posterior ; (c) cingulum abdominalis.

3 GORDIUS *medinensis*.

Gordius, Filiformis pallidus ; tab. 29. fig. 3. *Sloane*.
Habit. in hominibus indigenis africaniis et americanis.

(3) *Gordius medinensis* grossiss. naturali, abbreviatus.

4 GORDIUS *gallinae*.

Gordius, utriusque attenuatus, capite noduloso ; t. b. 29. fig. 4.—6. *gorze*.
Habit. in galinæ intestinis tenuibus.

(4) *Gordius gallinae* magnitudine naturali ; (5) idem valde aenuis ; (a) caput nodulissimum ; (b) cauda (6) pars media corporis maxime aenuis ; (c) orula aenuis.

5. GORDIUS *piscium*.

Gordius, antice attenuatus, capite noduloso, cauda incrassata ; tab. 29. fig. 7.—9.

Habite sous la peau, et dans les entrailles des poissons.

(7) *Drag. Des poissons*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (8) extrémité antérieure très-grossie; (a) la tête noduleuse; (9) extrémité postérieure également grossie.

6. DRAGONNEAU des Chenilles.

Drag. Retrèti aux deux bouts, tête munie de quatre mamelons, queue crochue; pl. 29, fig. 10.—12.

Habite sous la peau des chenilles et en général des insectes Lépidoptères.

(10) *Drag. des Chenilles*, de grandeur naturelle, roulé sur lui-même. (11) Extrémité antérieure très-grossie, ou un appercut en (a, b, c, d) les quatre mamelons, dont elle est munie. (12) extrémité postérieure très-grossie; (e) pointe crochue qui la termine.

19. ASCARIDE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique nud, atténué aux deux extrémités, tête munie de trois mamelons.

A.—*De l'homme.*

7. ASCARIDE *lombrical*. Dict. num. 2.

Ascaride, queue obtuse légèrement courbée, fente de l'anus transversale; pl. 30, fig. 4.

Habite dans les intestins de l'homme.

(4) *Ascaride lombrical*, de grandeur naturelle, ouvert à son extrémité antérieure, pour faire voir la position de ses viscères; (a) deux mamelons de sa tête, le troisième ne pouvant être appercu à cause de sa position; (b) sa queue; (c) l'oesophage ridé à sa surface; (d) les vaisseaux spermatiques.

8. ASCARIDE *vermiculaire*. Dict. num. 1.

Ascaride, queue en aiguille, tête munie de deux vésicules transparentes, la peau très finement crenelée sur les côtés; pl. 30, fig. 25.—29.

Habite dans les intestins des enfants.

(5) *Ascaride vermiculaire*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (26) une femelle très-grasse; (a) les trois mamelons de la tête très-jets; (b, c) deux grandes vésicules transparentes (vesiculae); (c) l'oesophage; (d) le canal alimentaire; (e) l'estomac; (f) le canal intestinal, qui se continue jusqu'en (g) ou commence l'intestin rectum; (h) fin de l'intestin rectum; (i) la queue en aiguille; (k) ouverture de la valve

Habit. sub cute et in intestinis piscium.

(7) *Gordius piscium*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda; (8) extremitas antica valde aucta; (a) caput modulatum; (9) extremitas postica eodem magnitudinis gradu.

6. GORDIUS *larvarum*.

Gordius, ut inque attenuatus, capite papillis quatuor, cauda uncinata; tab. 29, fig. 10.—12, *goeze*.

Habitat; sub cute larvarum et insectorum lepidopterorum.

(10) *Gordius larvarum* magnitudine naturali, in septicum involutus. (11) Extremitas antica valde aucta, et papillis quatuor (a, b, c, d) antice manus; (12) extremitas postica exaltata ampliata; (e) uncus tenius caudus.

19. ASCARIS.

Charact. generis.

Corpus cylindricum, extremitatibus attenuatis, capite papillis tibibus munito.

A.—*hominis.*

1. ASCARIS *lumbricoides*.

Ascaris, cauda obtusa subincurva, anira transversa; tab. 30, fig. 4. *Klein.*

Habitat in hominis intestinis.

(4) *Ascaris lumbricoides* magnitudine naturali, extremitate anteriore incisa ut sinus viscerum conspicatur; (a) papilla duo capilli, tercia ob sinus abscondita; (b) cauda; (c) oesophagus ad superficiem rugosus; (d) vasa spermatica.

2. ASCARIS *vermicularis*.

Ascaris, cauda subulata, capite vesiculis binis pellucentibus, crite ad latera subtilissime crenata; tab. 30, fig. 25.—29, *goeze*.

Habitat in puerorum intestinis.

(5) *Ascaris vermicularis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda; (c) l'emaia, magno augmentationis gradu; (a) papilla tres capitis minima; (b, c) vesicula duo magra pellucida; (a, d) canalis alimentarius; (e) ventriculus; (f) canalis intestinalis desinens in (g) ubi incipit intestinum rectum; (h) finis intestini recti; (i) cauda subulata; (k) apertura vulva; (l) canalis brevis vulva.

(1) canal court de la vulve. (27) *Ascaride vermiculare* male également grossi; (a, b) mamelons de la vulve cachés; (b, c) vésicules; (a, d, e) orophagie; (d, g) parties intérieures très-différentes de celles du ver lombric; (g, p) canal droit d'où sortent peut-être les organes de la génération; (m, n) autre canal, qui est vraisemblablement l'intestin rectum; (o) ouverture du canal supérieur; (i) extrémité de la queue remplie de molécules noires. (28) portion du corps de la femelle, considérablement grossie, comprimée, remplie de fetus. (29) Un fetus enveloppé dans ses membranes, grossi.

B. — Des Mammaires.

3 ASCARIDE de la phoque. Dict. num 6.

ASCARIDE, bouté de la queue un peu renflé, tête munie de deux vésicules transparentes, un étranglement au dessous du milieu du corps; pl. 30, fig. 5, 6.
Habite dans les intestins et quelque fois dans les autres viscères de la *phoque du groenland* et de la *phoque feude*.

(5) *Ascaride de la phoque* de grandeur naturelle; (a) la queue; (b) la tête dans les mamelons ne paroissent pas; (c, e,) étranglement de la partie postérieure du corps; (d) bosse du dos; (e, e, e, e) les intestins roulés en spirale. (6) Extrémité antérieure, très-grossie; (a, b,) mamelons de la bouche; (c, d,) les deux vésicules latérales; (e) portion du cou.

4 ASCARIDE tridenté.

ASCARIDE, presque également atténué aux deux bouts, queue armée de trois pointes; pl. 30, fig. 7 — 9.
Habite dans les intestins de la variété du chien domestique, nommée *l'Epagnoul*.

ASCARIDE tridenté, de grandeur naturelle; (a) la tête avec ses trois mamelons; (b) la queue tridentée; (8) la tête grossie; (9) la queue plus grosse.

5. ASCARIDE du chat.

ASCARIDE, tête presque sagittée par deux vésicules oblongues, chargées en arrière et transparentes; pl. 31, fig. 7 — 12.
Habite dans les intestins du chat.

(7) *Ascaride du chat*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b, c) les deux vésicules transparentes, rétrécies en avant, élargies en arrière; (d) le canal alimentaire parcourant toute la longueur du corps; (e) la queue atténue au bout. (8) Partie des œsophages de l'*Ascaride du chat*, comprimée, et considérablement grossie avec ses œufs. (9) Plaques de ces œufs, lorsqu'ils sont hors des œsophages,

(27) *Ascaris vermicularis* mas, squalliter aucta; (a) papille capitis absconditae; (b, c) vesiculae; (a, d) orophagiae; (d, g) partes interne maria a feminis interanea maxime discrepantes; (g, p) canalis rectus modo forsan exercutur genitalia; (m, n) canalis alter, verosimiliter intestinum rectum; (o) apertura canalis superioris; (i) cauda extremitas molecula nigra fascia. (28) Pars corporis feminis fetus impletus, compressa, maxime ampliata; (29) fetus membranis involutus valde auctus.

B. — Mammalium.

3. ASCARIS phocæ.

ASCARIS, caudæ apice subinflato, capite vesiculis binis pellucentibus, corpore pone medium constricto; tab. 30, fig. 5, 6. — *Goeze*.

Habitat in intestinis et quandoque in cæteris visceribus *Phocæ Groenlandicae* et *Phocæ fætudæ*.

(5) *Ascaris Phocæ*, magnitudine naturali; (a) cauda; (b) caput, papilis absconditæ; (c, e) constrictio partis posterioris corporis; (d) gibbositas dorsalis; (c, e, r, v) intestina spiralia novata. (6) Extremitas antica corporis valde aucta; (a, b) papillæ terminaliæ; (c, d) vesiculae laterales; (e) pars collis.

4. ASCARIS tricuspida.

ASCARIS, subequaliter utrinque attenuata, cauda tricuspi; tab. 30, fig. 7 — 9. — *Block*.

Habitat in intestinis varietatis *canis familiaris Hispaniæ* dictæ.

(7) *Ascaris tricuspida*, magnitudine naturali; (a) caput, papilis rufis exsertis; (b) cauda tridentata; (8) caput ampliatum; (9) cauda magna.

5. ASCARIS felis.

ASCARIS, capite subangustato, vesiculis binis oblongis postice dilatatis, pellucidis; tab. 31, fig. 7 — 12. — *Goeze*.
Habitat in intestinis *felis cati*.

(7) *Ascaris felis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b, c) vesiculae binis pellucidiæ, antice constrictæ, postice dilatatae; (d) canalis alimentarius corpus longiusculus precurvans; (e) cauda approximatus. (8) Pars ovariorum *Ascaridi felis* compactæ, valde aucta, cum oviis. (9) Oviæ plurimæ ab ovario libera, aucta. (10) Pars ovariorum aucta, et ante oviolum matutinalem con-

grossis. (10) Partie des ovaires grossie, une pendant que l'autre ne soit point encore à leur maturité. (11) Tête de l'*Ascaris du chat* considérablement grossie ; (a) l'ouverture de la bouche, dont les mandibules, ne sont pas apparents ; (b, c) deux lèvres distinctes ; (d, e) le commencement du canal alimentaire. (12) Partie moyenne du corps également grossie, montrant les segments dont il est composé.

6. ASCARIDE du blaireau.

ASCARIDE, tête presque quadrangulaire, queue du milieu vésiculeuse garnie de crochets, celle de la femelle terminée par un pignillon ; pl. 31, fig. 1 — 4.

Habite dans les intestins du *blaireau*.

(1) *Ascaride du blaireau* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue ; (a') une femelle très-grossie ; (a) la tête presque carree ; (b) le canal alimentaire, continuant jusqu'en (c, d, e, f) et paroissant en (g), et se terminant à l'anus ; (h) l'anus ; (i, j, k, l) l'estomach ; (k, k, k, k) le cœur ; (l) l'ovaire ; (m) l'utérus ; (n) l'oviducte de la queue. (5) Partie du milieu du corps du vers femelle, très-grossie et comprimée ; (a, b, c) agrégat de petits œufs ; (a, b, c) vers très-grossi, dont l'organisation interne diffère beaucoup de celle de sa femelle ; (a, a) la tête ; (b) petit bouton ; (c, e, d, d') l'estomach ; (e, e, e) plusieurs petits corps oblongs de couleur obscure ; (f, f, f) le canal alimentaire plus ample que dans la femelle ; (g, g, g, g) la peau des côtés fièrement crevée, comme dans l'*Ascaride vermiculatus* ; (h) la queue ; (i) vésicule anordie ; (k, k) deux crochets dont elle est armée.

Observe. M. Gmelin a placé avec raison cette espèce dans le genre de l'*Ucinaria*, que je n'ai connu que long-temps après que ces planches étoient gravées,

7. ASCARIDE du veau.

ASCARIDE, vivipare filiforme, queue atténuee, anus apparent ; pl. 30, fig. 22 — 24.

Habite dans le poumon et dans les trachées du *veau*.

(22) *Ascaride du veau*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (23) Extrémité antérieure grossie ; (c) une trois mandibules. (24) Extrémité postérieure également grossie ; (d) l'anus.

8. ASCARIDE du cheval.

ASCARIDE, de la grosseur du petit doigt, atténue aux deux extrémités ; pl. 30, fig. 1 — 3.

Habite dans les intestins du *cheval*.

pecta ; (11) caput *Ascaris felis* maxima ampliatur ; (a) oris apertura papilla non apparentibus ; (b, c) labia duo distincta inaequalia ; (d, e) primum canalis alimentarius. (12) Pars intermedia corporis equaliter ampliata, cum annulis conspicuas.

6. ASCARIS melis.

ASCARIS, capite subquadragulo, cauda maris vesiculosus uncinata, feminæ aculeata ; tab. 31 ; fig. 2 — 4. *Goeze*.

Habitat in intestinis ursi melis.

(1) *Ascaris melis*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda ; (a) feminæ valde acuta ; (a) caput subquadragulo ; (b) canalis alimentarius, pergena ad (c, d, e, f) conspicua ad (g) et desinens ad annos ; (b) annos ; (i, j, k, l) ventriculus ; (k, k, k, k) ovaria intorta ; (l) aculus canalis ; (5) pars medii corporis vermis feminæ maxime ampliata et compressa ; (a, b, c) acervi varii ovaolorum ; (4) terminus max. acutus, cuius introrsum discrepant ad introrsum feminæ ; (a, a) caput ; (b) papilla minima ; (c, c, d, d) ventriculus ; (e, e, e) corpusecula oblonga plurima obscurata ; (f, f, f) canalis alimentarius magis dilatatus quam in feminæ ; (g, g, g, g) rectus, ut latera corporis utriusque subtilissime crenata, sicut in *Ascaride vermicularis* ; (h) canda ; (i) vesicula rotundata ; (k, k) uncii binis quibus munitur.

Observe. D. Gmelinus merito hanc speciem ad *uncinariae* genus retulit, quod non novarum dura tabulae sculptæ fuerant.

7. ASCARIS vituli.

ASCARIS, vivipara, filiformis, canda acuminata, uno conspicuo ; tab. 30, fig. 22 — 24. *Goeze*.

Habitat in trachies et pulmone *vitali*.

¶

(22) *Ascaris vituli*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda. (23) Extremitas antica acuta ; (c) papilla tria capitata. (24) Extremitas postica sequenter acuta ; (d) anus.

8. ASCARIS equi.

ASCARIS, digitis minimi crassitie, utrinque attenuata ; tab. 30 ; fig. 1 — 3. *Goeze*.

Habitat in *equi* intestinis.

(e)

(1) *Ascaride du cheval*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) les trois mamelons de la tête ; (c) la queue ; (d) le canal alimentaire, traversant le ver dans toute sa longueur, cassant d'être visible vers le milieu du corps ; (e) l'anus. (2) Un mamelon extrêmement grossi, vu sur la face convexe ; (b, b) échancreure transversale. (3) Les trois mamelons de la tête vus en face ; (a) l'ouverture de la bouche.

9. ASCARIDE du sanglier.

Ascaride, vivipare, filiforme, d'un pouce de longueur, queue terminée en soie ; pl. 30, fig. 15 — 18.
Halète dans le poumon *du sanglier*.

(15) Petite variété de l'*Ascaride du sanglier*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (16) grande variété de la même espèce ; (a) la tête ; (b) la queue. (17) Extrémité antérieure de la petite variété grossie ; (c) ses trois mamelons. (18) Extrémité postérieure de la même variété, grossie, terminée par une soie transparente.

C — des Oiseaux.

10. ASCARIDE du rollier.

Ascaride, roide, en forme d'aiguille, queue obtuse ; pl. 30, fig. 12 — 14.
Halète sous la peau du gosier du *rollier d'Europe*.

(12) *Ascaride du rollier*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (13) Extrémité antérieure grossie ; (c) ses trois mamelons ; (d) partie du col. (14) Extrémité postérieure grossie ; (e) la queue ; (f) l'anus protubérant.

11. ASCARIDE *mamelon*.

Ascaride, ayant quatre glandes en-dessous ; la queue terminée par une soie, quelquefois glanduleuse sur les côtés ; pl. 32, fig. 24 — 29.

Habite dans l'intestin rectum de l'*ouzarde*.

(24) *Ascaride *mamelon** de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (25) Le même très-grossi ; (d) quatre glandes du ventre ; (f) trois mamelons de la tête ; (b) queue se terminant en une soie ; (1, 1) les intestins. (26) Variété de l'*Ascaride *mamelon**, ou peut-être sa femelle, de grandeur naturelle ; (a) sa tête ; (b) sa queue. (27) Sa tête grossie ; (f) ses trois mamelons. (28) Sa queue également grossie ; (b) la pointe de sa queue ; (k, k) deux soies latérales un peu plus longues que le bout de sa queue ; (h) la vulve. (29) Le ver de cette variété très-grossi ; (a) sa tête ; (b) sa queue, consistant en une soie fine ;

Encyclop. 10^e. *Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helmintologie, ou Traité des Vers.*

(1) *Ascaris equi* magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) papillae tres apicis ; (c) canda ; (d) canalis alimentarius totum corpus longitudinaliter decurrens, et versus modum incomprehensum ; (e) anus. (2) Papilla unica valida aucta, et latere convexo visa ; (b, b) incisura transversa. (3) Papillae tres capitis antis conspectus ; (a) oris orificium.

9. ASCARIS *apri*.

Ascaris, vivipara, filiformis, subpollicaris, postice setosa ; tab. 30, fig. 15 — 18. *Goeze*.
Habitat in *apri* pulmone.

(15) Varietas minor *Ascaridis apri*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda aucta. (16) Major varietas ejusdem speciei in formam naturali ; (a) caput ; (b) canda. (17) Extremitas anterior minoris varietas aucta ; (c) papillae tres apicis. (18) Extremitas posterior ejusdem varietas, aucta, postice asta pellucida finita.

C. — *Avium*.

10. ASCARIS *Coraciae*.

Ascaris, rigida, aciculalis, canda obtusa ; tab. 30, fig. 12 — 14. *Goeze*.
Habitat sub cute jugulari *Coraciae Europaea*.

(12) *Ascaris coraciae*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda. (13) Extremitas antica aucta ; (c) papillae tres apicis ; (d) pars collis. (14) Extremitas posterior aucta ; (e) canda obtusa ; (f) ausa protuberans.

11. ASCARIS *papillosa*.

Ascaris, subtas papillosa, canda setosa ; aliquoties utrinque glandulosa ; tab. 32, fig. 24 — 29. *Bloch*.

Habitat in *otidis tardae* intestino recto.

(24) *Ascaris papillosa*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda. (25) Eiusdem valde aucta ; (d) glandulae quatuor ventrales ; (f) papillae tres capitis ; (b) canda in seiam tentaculorum distans ; (1, 1) interstriae. (26) Varietas *Ascaridis papillae*, aut ejusdem femina, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda. (27) Ejusdem caput aucta magnitudine ; (f) papilla tre. (28) Canda regulariter aucta ; (b) caudam auctam ; (1, 1) aucta binaria, canda apice paulo longioris ; (h) vulva orificium. (29) Vermis ejusdem varietatis magnopere auctus ; (a) caput ; (b) cauda setosa tenuissima ; (c, c) glandulae tres ad caudam basim utrinque auctae ; (d) qua-

N

(c, c) trois glandules situées aux deux côtés de la base de la queue ; (d) quatre glandules du ventre ; (e, e) les ovaires, comme ils s'en détachent par l'effet de la pression ; (g) la vulve.

12. ASCARIDE du coq.

ASCARIDE, extrémité crochue, queue en soie, munie de deux piquants au-dessus de l'anus ; pl. 80, fig. 11 A, 11. Habite dans les intestins du coq et de la poule.

(11 A) Ascaride du coq, de grandeur naturelle. (11) Le même très-grossi ; (a) la tête avec ses trois mamelons ; (b) la queue terminée en soie ; (c) l'anus ; (d, d) deux piquants arqués ; (e) une vésicule convexe, transparente ; (f, f) deux tubercles réunis en forme de scrotum.

13. ASCARIDE du pigeon.

ASCARIDE, extrémité antérieure courbée, postérieure droite, brune, très-rétrécie au bout ; pl. 30, fig. 10. Habite dans les intestins du pigeon domestique.

(10) Ascaride du pigeon, de grandeur naturelle ; (a) la tête rebordée ; (b) la queue sombre, où l'on aperçoit le canal intestinal.

14. ASCARIDE de la grive.

ASCARIDE, tête munie d'un bec fendu, et granuleuse sur ses deux faces, queue obtuse ; pl. 31, fig. 13 — 16. Habite dans le foie de la grive.

(13) Ascaride de la grive un peu grossi ; (a) la tête ; (b) la queue ; (c, d) filament rempli d'œufs sortant du corps du ver ; (f) partie du ver, où on aperçoit à sud le filament, quoiqu'il paraisse sortir en (c) d'un tuyau. (14) la tête du ver très-grossie ; (a) son bec fendu au milieu ; (b, c, d, e) les deux faces supérieure et inférieure de la tête garnies de petits grains. (15) Partie du filament où de l'ovaire rempli d'œufs, comprimée et grossie. (16) Deux œufs détachés, en forme de navette, considérablement grossis.

Observ. Peut-être cette espèce appartient-elle au genre de la *Proboscide*, à cause de son bec et sur-tout de la privation des mamelons.

D. — des Reptiles.

15. ASCARIDE aîne.

ASCARIDE, vivipare, cendré, queue

tuor alic glandulæ ventrales ; (e, e) ovaria racemosa pressione erumpentia ; (g) vulva.

12. ASCARIS galli.

ASCARIS, utrinque uncinata, cauda setosa spiculis binis supra anum munita ; tab. 30, fig. 11 A, 11. Goeze. Habitat in intestinis galli gallinacci et gallinæ.

(11 A) Ascaris galli, magnitudine naturali. (11) Eadem valde aucta ; (a) caput cum papillis tribus ; (b) cauda in setam desinens ; (c) anus ; (d, d) spicula bina arcuata ; (e) vesicula convexa, pellucens ; (f, f) duo tubercula in formam scroti connexa.

13. ASCARIS columbae.

ASCARIS, antico arcuata, cauda recta fusca in acutum constricta ; tab. 30, fig. 10. Goeze. Habitat in intestinis columbae domesticæ.

(10) Ascaris columbae, magnitudine naturali ; (a) caput arcuatum ; (b) cauda fusca, intra quam transluget canalis intestinalis.

14. ASCARIS turdi.

ASCARIS, capite rostrato, fiso, utrinque granoso, cauda obtusata ; tab. 31, fig. 13 — 16. Goeze. Habitat in hepate turdi viscivori.

(13) Ascaris turdi paululum aucta ; (a) caput ; (b) cauda ; (c, d) filamentum undulatum è corpore vermis erumpens ; (f) pars vermis, ubi filamentum nudum apparet, dum in (e) e quodam tubulo exire videatur. (14) Vermis caput magno augmentatio gradu ; (a) rostrum in medio fassum ; (b, c, d, e) facies superior et inferior capitis granulosa. (15) Pars filamenti seu ovarii ovalis facta compressa et valde aucta ; (16) Bina ovalia separata, forma naviculari maxime aucta.

Observ. Försan haec species ad genus *Proboscidis* pertinet, ob rostrum anteriores et deflectum praesertim papillarum oris.

D. — Reptilium.

15. ASCARIS acicula.

ASCARIS, vivipara cinerascens, cauda

coudée, terminée en soie; pl. 30, fig. 29 — 21.
Habite dans le poumon des grenouilles.

(19) *Ascaride aliis de grandeur naturelle*; (a) la tête; (b) la queue. (20) Son extrémité antérieure grossie; (a) ses trois mamelons. (21) Extrémité postérieure également grossie; (b) articulation de la queue coudée et terminée par une soie.

16. ASCARIDE du crapaud.

Ascaride, filiforme, entrailles frangées, queue terminée par une soie; pl. 32, fig. 1 — 3.

Habite dans les intestins du crapaud.

(1) *Ascaride du crapaud* de grandeur naturelle. (2) Le même grossi; (a) la tête, où il ne paraît point de mamelons; (b) l'oesophage, en forme d'un petit canal; (c, d, d, d) le canal alimentaire frangé sur les côtés; (c) la vole, d'où on fait sortir, par une légère compression, des œufs et des formes; (f, g) les franges des entrailles diversement situées; (h) l'anus; (i, k) la queue; (l) la soie qui la termine. (3) Cinq œufs détachés, très-grossis.

17. ASCARIDE pulmonaire.

Ascaride, vivipare filiforme, également atténué aux extrémités, entrailles noires; pl. 32, fig. 4 — 7.

Habite dans le poumon de la grenouille pluviale.

(4) *Ascaride pulmonaire* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (5) Son extrémité antérieure grossie; (a) l'ouverture de la bouche orbiculaire et sans mamelons; (b, c) deux épines droites dans l'intérieur du canal alimentaire. (6) Son extrémité postérieure également grossie, présentant une partie de ses entrailles colorées de noir; (a) la pointe de sa queue; (b, c) canal très-fin qui occupe le milieu de la queue; (d) autre canal court, qui conduit à l'anus; (e) l'anus. (7) Partie moyenne du corps considérablement grossie; (a, b) des embûches entrelacées; (c, d) œufs qui ne sont point encore parvenus à leur maturité.

Observat. Cette espèce et la précédente diffèrent des autres *Ascarides*, en ce qu'elles sont privées des trois mamelons à l'ouverture de la bouche, et des *Proboscides*, en ce qu'elles ne sont point terminées en avant par un bec, d'où on peut croire qu'elles pourroient former un genre à part.

E — des Vers.

18. ASCARIDE du lombric.

Ascaride, très-petit, garni sur toute sa

geniculata, setosa; tab. 30, fig. 19 — 21.

Goeze.

Habitat in pulmone ranarum.

(19) *Ascaris acicula*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (20) Extremitas antica ampliata; (a) papilla tres. (21) Extremitas postica squalliter aucta; (b) articulus cauda geniculatus, ad apicem setosus.

16. ASCARIS bufonis.

Ascaris, filiformis, interaneis fimbriatis, cauda uniseta; tab. 32, fig. 1 — 3,

Goeze. Habitat in ranae bufonis intestinis.

(1) *Ascaris bufonis*, magnitudine naturali. (2) Eadem sucta; (a) caput absque papillis terminibus; (b) oesophagus in formam tubuli interni; (c, d, d, d) canalis alimentarius in spiram fimbriatus; (e) vulva, e quâ pressione ovalia fetusque immaturi exerunt; (f, g) fimbrie interaneorum diversimode sine et illis adnatae; (h) anus; (i, k) cauda; (l) seta caudam terminaliam. (3) Ovula quaque maxime aucta.

17. ASCARIS pulmonaris.

Ascaris, vivipara, filiformis, extremitibus subequaliter attenuatis, interaneis nigris; tab. 32, fig. 4 — 7. *Goeze.* Habitat in ranae rubetæ pulmone.

(4) *Ascaris pulmonaris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (5) Extremitas anterior aucta; (c) oris apertura orbicularis simplex, absque papillis; (b, c) apicula bina recta in cavitate canalis alimentarii recepta. (6) Extremitas posterior squalliter aucta, partem interaneorum rigoribus pressans; (a) cauda apex; (b, c) canalis subtilissimus medianum cædam ad apicem usque percurrentis; (d) canalis alt. brevis ad anum ducens; (e) anus. (7) Pars media corporis magnopere aucta; (a, b) plaga pallorū spiraliiter involutorum; (c, d) plaga oculorum immaturorum.

Observat. Hæc species et proxime praecedens ab aliis *Ascaridibus* diffierunt, eo quod tribus papillis oris careant, sicuti a *Proboscidibus* quod caput non sit rotundatum; hinc appetet quod in proprio genus constitui potuissent.

E — Vermium.

18. ASCARIS lumbrii,

Ascaris, minutissima, binis ordinibus

N 2

longueur de deux rangs de points noirs, queue en aiguille; pl. 31, fig. 5, 6.

Habite sous la peau et dans la lymphe du lombric terrestre.

(5) Ascaride du lombric grossi. (6) Le même très-gros; (a) la tête terminée par trois mamelons, dont on ne voit que deux dans cette figure; (a, b, c) le canal alimentaire; (d, e) deux rangs longitudinaux de points noirs; (f) la queue sans points.

20. — PROBOSCIIDE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique nu, tête armée d'un bec, et d'une trompe rétractile, située au-dessous de sa pointe.

Observ. Les Vers de ce genre furent placés par Muller et par M. Othon Fabricius, qui en avait fait la découverte, dans le genre de l'*Ascaride*, malgré qu'ils fussent privés des trois mamelons de leur extrémité antérieure, qui forment le caractère essentiel de ce genre. M. Gmelin, dans son Catalogue systématique nouvellement publié, en a introduit quelques-uns dans le genre de l'*Echinorhynque*, et a laissé les autres dans celui de l'*Ascaride*; mais je suis persuadé qu'ils ne conviennent à aucun de ces deux genres, puisque, s'il est évident qu'ils n'ont point de mamelons à leur extrémité antérieure, de l'autre, il n'est point encore prouvé que leur trompe soit armée de crochets, comme dans les *Echinorhynques*, ayant au contraire parue dans les espèces où elle a été appérue. Cette trompe d'ailleurs sort toujours de la base du bec, ou au moins au-dessous de sa pointe, et non pas de l'extrémité antérieure du corps, comme dans tous les *Echinorhynques*. C'est après avoir maturement pesé toutes ces considérations, que je me suis décidé à en former un nouveau genre, sous le nom de *Proboscide*, et à rétracter ce que j'avais avancé dans le Dictionnaire de l'Encyclopédie, où ces Vers avaient été placés, d'après Muller, dans le genre de l'*Ascaride*.

longitudinalibus punctorum nigrescentium, cauda subulata; tab. 31, fig. 5, 6. Goeze.

Habitat sub cute et in lympha lombrici terrestris.

(5) *Ascaris lombrici*, aucta; (6) *Eadem valida aucta*; (a) caput papillis tribus terminatum, binis tantum in nostra figura ob silum conspicuis; (d, e) ordines duo longitudinales punctorum nigrescentium; (f) cauda non punctata.

20 — PROBOSCIIDEA.

Charact. generis.

Corpus cylindricum nudum, capite rotato, infra apicem Proboscide levè retractili.

Observ. Vermes hujus generis a Mullero et D. Othono Fabricio qui primus illos observaverat in genere *Ascaridum* fuerunt introducti, licet papillis tribus extremitatis anterioris, quae characterem essentialeum ascaridum constituant, fuissent substituti. D. Gmelinus in Verum catalogo systematico nuper edito, quasdam illorum species in genere *Echinorhynchi* introduxit, aliasque inter *Ascarides* reliquit; sed neutro illorum generum convenire has species sum persuasus, dum si papillis ad extremitatem anticanam orbentur, nudum probatum fuit illorum Proboscide aculeis esse armatum, sicut in *Echinorhynchis*, et è contra nudam fuisse reportatum, in illis quibus fuit obvia, constet. Hæc Proboscis semper a rostræ basi prodit, aut infra hujus apicem protruditur, et non ab apice extremitatis anticanæ corporis ut *Echinorhynchis* convenit. Talibus ponderatis rationibus, novum genus *Proboscidis* nomine designare ex his speciebus nihil fuit consultum, et locum nuntiare quem auctoritate Mulleri deceptus, illis in Verum Dictionario Encyclopædia inter *Ascarides* jam jam designaveram.

A — des mammaires.

1. PROBOSCIIDE *tubifera*.

PROBOSCIIDE, blanche, bec cylindrique, droit; pl. 32, fig. 8.

Ascaride tubulaire; Dict. num. 7.

Habite dans l'estomach de la *phoque barbue*.

(8) *Proboscidea tubifera*, de grandeur naturelle; (a) le bec droit de l'extrémité antérieure; (b) la queue.

2. PROBOSCIIDE *bifida*.

PROBOSCIIDE, bec filiforme arqué, trompe située à sa base; pl. 32, fig. 9, 10.

Ascaride bilide; Dict. num. 8.

Habite dans les intestins de la *phoque du Groenland*.

(9) *Proboscidea bifida*, de grandeur naturelle; (a) le bec; (b) la queue fendue. (10) Son extrémité antérieure avec son bec arqué, grossie; (c) trompe droite située à la base du bec.

B. — des poissons.

3. PROBOSCIIDE de la *raie*.

PROBOSCIIDE, bec atténué arqué, trompe située au-dessous de sa pointe; pl. 32, fig. 11, 12.

Ascaride de la *raie*, Dict. num. 9.

Habite dans l'estomach de la *raie charodon*.

(11) *Proboscidea de la raie*, de grandeur naturelle; (a) le bec avec sa trompe; (b) son extrémité postérieure. (12) Extrémité antérieure, grossie; (c) sa trompe sortie un peu au-dessous du milieu du bec.

4. PROBOSCIIDE du *pleuronecte*.

PROBOSCIIDE, bec obtus, extrémité postérieure terminée par un bourrelet circulaire; pl. 32, fig. 13, 14.

Ascaride du *pleuronecte*; Dict. num. 10. Habite dans l'estomach du *pleuronecte plie*.

(13) *Proboscidea du pluronecte* de grandeur naturelle; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure terminée par un bourrelet circulaire, avec l'ouverture de l'anus au milieu. (14) L'extrémité antérieure grossie; (c) ouverture à la base du bec.

A — mammalium.

1. PROBOSCIIDE *tubifera*.

PROBOSCIIDE, alba, rostro cylindrico recto; tab. 32, fig. 8. *Muller*.

Habitat in ventriculo *phocae barbatae*.

(8) *Proboscis tubifera*, magnitudine naturali; (a) rostrum rectum extremitatis antica; (b) cauda.

2. PROBOSCIIDE *bifida*.

PROBOSCIIDE, rostro filiformi arcuato, Proboscide ad basim rostri; tab. 32, fig. 9, 10. *Muller*.

Habitat in intestinis *phocae groenlandicae*.

(9) *Proboscidea bifida*, magnitudine naturali; (a) rostrum; (b) cauda fissa. (10) Extremitas anterior, cum rostro arcuato, ascta; (c) Proboscis recta ad rostri basim sita.

B. — Piscium.

3. PROBOSCIIDE *raiae*.

PROBOSCIIDE, rostro attenuato arcuato, Proboscide infra rostri apicem; tab. 32, fig. 11, 12. *Muller*.

Habitat in ventriculo *raiae fylloniceae*.

(11) *Proboscidea raja*, magnitudine naturali; (a) rostrum cum Proboscide; (b) extremitas posterior. (12) Extremitas antica nuda; (c) Proboscis paulo infra rostri apicem exserta.

4. PROBOSCIIDE *pleuronectis*.

PROBOSCIIDE, rostro obtuso, postice cingulo elevato terminali; tab. 32, fig. 13, 14. *Muller*.

Habitat in ventriculo *pleuronectis plattessoidae*.

(13) *Proboscidea pleuronectis*, magnitudine naturali; (a) extremitas antica; (b) postica annulo elevato terminata, cum apertura ani intermedia. (14) Extremitas antica ascta; (c) oris apertura ad rostri obtusi basim sita.

5. PROBOSCIDE du *gade*.

PROBOSCIDE, bec court légèrement crochu, moitié postérieure du corps pinnée; pl. 32, fig. 15, 16.
Ascaride du gade; Diet. num. 11.

(15) *Proboscide du gade* vue du côté du dos, do grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (c, e) les pinnes ou membranes latérales de sa moitié postérieure; (16) La tête grossie, présentant son bec légèrement crochu; (d) ouverture de sa bouche.

6. PROBOSCIDE *variable*.

PROBOSCIDE, corps ridé légèrement aplati, bec droit obtus, portant en-dessous une ouverture en forme de croissant; pl. 32, fig. 17, 18.

Ascaride variable; Dict. num. 12.

Habite dans les intestins du *gade barbu*.

(17) Variété rouge de la *Proboscide variable*, dont le corps est ridé, de grandeur naturelle; (a) son bec obtus; (b) sa queue; (c) sa trompe, sortant de la base du bec; (18) La variété grise de ce même var; (a) le bec; (b) la queue; (d) le canal alimentaire parcourant le milieu du corps depuis la bouche jusqu'à l'anus.

C. — des oiseaux.

7. PROBOSCIDE du *pinguoin*.

PROBOSCIDE, bec pointu, extrémité antérieure légèrement ridée en-dessous, postérieure anguleuse; pl. 33, fig. 19, 20.

Ascaride prismatique; Dict. num. 14.

Habite dans les intestins du *pinguoin pie*.

(19) *Proboscide du pingouin*, de grandeur naturelle, présentant le dos; (a) extrémité antérieure terminée par un bec pointu; (b) postérieure atténuée; (c, d) ligne noire du dos; (20) La même vue du côté du ventre; (a) le bec; (b) la queue; (c) l'ouverture de la bouche bordée en-dessous par des ridés latérales.

8. PROBOSCIDE *marine*.

PROBOSCIDE, rouge, bec conique bilabié, queue atténuée; pl. 32, fig. 21 — 23.

Ascaride rouge; Diet. num. 13.

Habite sur les rivages de la mer, en Norvège.

(21) *Proboscide rouge*, de grandeur naturelle; (a) la tête. (22, 23) Son bec grossi; (a, a) ses deux lèvres; (b) ouverture ronde située au-dessous de la tête.

5. PROBOSCIDEA *gadi*.

PROBOSCIDEA, rostro brevi subuncinato, media corporis parte postica pinnata; tab. 32, fig. 15, 16. *Muller*.

(15) *Proboscidea gadi* e dorso conspecta, magnitudine naturali; (a) caput, (b) cauda; (c, e) pinna seu membrane latitudine posterior pars; (16) Caput auctum cum rostro subuncinato; (d) oris apertura.

6. PROBOSCIDEA *versipellis*.

PROBOSCIDEA, rugosa compressiuscula, rostro recto obtuso, subtus orificio lunari; tab. 32, fig. 17, 18. *Muller*.

Habitat in intestinis *gadi barbati*.

(17) Varietas rubra *Proboscidea versipellis*, corpore rugoso, et magnitudine naturali; (a) rostrum obtusum; (b) cauda; (c) Proboscis e rostri basi exserta. (18) Varietas grisea ejusdem; (a) rostrum, (b) cauda, (d) canalis alimentarius medium corpus ab ore ad anus occupans,

C — *avium*,

7. PROBOSCIDEA *alca*.

PROBOSCIDEA, rostro acutiusculo, antice subtus rugosa, postice subprismaticata; tab. 32, fig. 19, 20. *Muller. Von-wurm.*

Habitat in intestinis *alca picae*.

(19) *Proboscidea alca*, magnitudine naturali deorsum presentans; (a) Extremitas antica rostro acutiusculo terminata; (b) postica attenuata sub prismaticata; (c, d) lines nigra dorsali. (20) Eadem ventre conspicua; (a) rostrum; (b) cauda; (c) oris apertura, cum rugis aut pliis lateralibus posticis,

8. PROBOSCIDEA *marina*.

PROBOSCIDEA, rubra, rostro conico bilabiato, cauda attenuata; tab. 32, fig. 21 — 23. *Muller. Von-wurm. An hujus generis?*

Habitat in maris littoribus Norvegiae.

(21) *Proboscidea marina*, magnitudine naturali; (a) caput. (22, 23) Rostrum auctum; (a, a) labia duo; (b) apertura rotundata subtus ad basim caputa sita.

21. TRICHURIDE.

Caractère du genre.

Corps contourné en spirale, extrémité postérieure épaissie en forme de masse, antérieure aussi fine qu'un cheveu, tête quelquefois noduleuse.

2. TRICHURIDE de l'homme.

TRICHURIDE, tête simple, partie postérieure crenelée en-dessus, lisse en-dessous; pl. 33, fig. 1, 2, 3, 4.

Habite dans les intestins de l'homme, principalement en état de maladie.

(1) *Trichuride de l'homme* allongé, de grandeur naturelle. (2) La même contracté, avec sa partie postérieure roulée en spirale. (3) *Trichuride de l'homme*, mûle, grossie; (a) la tête, simple, arrondie au bout; (b, c, d, e, f) le canal alimentaire; (h) stries transversales qu'on apperceoit sur toute son extrémité antérieure; (i, k, l) intestin contourné en spirale, qui rend la partie postérieure du corps en quelque manière crenelée; (l) organe, terminé par un petit tube (m) sortant de l'anus par l'effet de la pression. (4) Partie postérieure du ver femelle, grossie; (a) l'extrémité de la queue à pointe émoussée différente de celle du mâle; (b, c) l'intestin contourné en spirale; (d, e) endroit où l'intestin est roulé autour du canal alimentaire; (f, g) canal intestinal, se terminant à l'anus.

2. TRICHURIDE du cheval.

TRICHURIDE, tête légèrement noduleuse, extrémité antérieure atténuee, postérieure pointue; pl. 33, fig. 5.

Habite dans les intestins du cheval.

(5) *Trichuride du cheval* de grandeur naturelle; (a) la tête ordinièrement un peu plus roulée qu'elle n'est exprimée dans la figure; (b) la queue pointue.

3. TRICHURIDE du rat.

TRICHURIDE, tête munie de trois mamelons, extrémité antérieure filiforme; pl. 33, fig. 6 — 10.

Habite dans les intestins du rat.

(6) *Trichuride du rat* de grandeur naturelle; (a) extrémité postérieure; (b) antérieure. (7) La femelle de ce ver grossie; (a) la queue; (b) l'extrémité postérieure du canal alimentaire; (c) l'anus; (d) partie antérieure du ver garnie intérieurement de petites graines ou d'œufs. (8) Portion de l'extrémité postérieure du ver grossie, pour faire appercevoir l'arrangement des globules; (f) plusieurs de ces globules qui s'échappent par un des bouts,

21. TRICHURIS.

Charact. générés.

Corpus spiraliter contortum, extremitate posteriori crassa elevata, anteriori in capillum attenuata, capite interdum nodoso.

2. TRICHURIS hominis.

TRICHURIS, capite simplici, parte posteriori supra crenata, subtus levata; tab. 33, fig. 1 — 4. *Bloch. Goeze.*

Habitat in intestinis hominis, potissimum morbo laborantis.

(1) *Trichuris hominis* elongata, magnitudine naturali. (2) Eadem contracta, parte posteriori in spiram contorta, (3) *Trichuris hominis*, mās, aucta; (a) caput simplex, apice rotundatum; (b, c, d, e, f) canalis alimentarius; (h) stria transversa subtilissima, unque ad caput conspicue; (i, k, l) intestinum spiraliter tortuosa, cuius prouberantia pars corporis posterior subcrenata apparet; (l) organum quoddam, forma generativa, ab anno praesertim exsertum, tubulo (m) terminatum. (4) Pars posterior vermis feminæ, aucta; (a) cauda extremitas apice obtusa, a cauda maris diversa; (b, c) intestinum spiraliter convolutum; (d, e) pars, ubi intestinum canalem intestinalis circumligat; (f, g) canalis intestinalis ad anum duceus.

2. TRICHURIS equi.

TRICHURIS, capite subdonoso, antice attenuata, postice acuminata; tab. 33, fig. 5. *Goeze.*

Habitat in equi intestinis.

(5) *Trichuris equi*, magnitudine naturali; (a) caput simplici apice angulo inflatum quam in figura exprimitur; (b) cauda acuminata.

3. TRICHURIS muris.

TRICHURIS, capite trinodi, antice filiformis; tab. 33, fig. 6 — 10. *Goeze.*

Habitat in muris intestinis.

(6) *Trichuris muris*, magnitudine naturali; (a) extremitas posterior; (b) anterior. (7) Iulus vermis feminæ aucta; (b) extremitas posterior canalis alimentarius; (c) anus; (d) vermis pars anterior interne granulis repletæ, seu orulis. (8) Pars extremitatis anterioris vermis aucta, ut conspicatur globulorum aut ovoidium dispositio; (f) globuli plurimi pressione ab una extremitate evanescunt. (9) Globulus unicus maxime auctus. (10) Extremitas ver-

par l'effet de la pression. (9) Un de ces globules considérablement grossi. (10) Extrémité antérieure du ver raccourcie, très grossie; (a) la tête garnie de trois tubercules extrêmement petits; (a, b, c, d, e) le canal alimentaire; (f) endroit où les globules intérieurs commencent à devenir visibles; (g, h) sept parties vésiculaires blanches et saillantes, qu'on appelle dans tous les individus sur une de leurs faces.

4. TRICHURIDE du lézard.

TRICHURIDE, tête garnie de crochets, queue atténuee écailléeuse; pl. 33, fig. 11, 12.

Habite dans les intestins du lézard apode.

(11) *Trichuride du lézard*, de grandeur naturelle; (a) la tête, en forme de petit bouton, un bout de son extrémité antérieure aussi fin qu'un cheveu; (b) partie postérieure atténuee, dont la double pointe est fortement exprimée. (12) La tête de ce ver très-grossie; (c) l'ouverture de sa bouche, en forme d'étoile; (d) les crochets dont elle est couronnée.

22. L O M B R I C.

Caract. du genre.

Corps cylindrique articulé, anneaux munis d'aiguillons le plus souvent cachés, un pore sur une face de l'extrémité antérieure.

1. LOMERIC terrestre.

LOMERIC rouge, muni d'aiguillons sur huit rangs; pl. 34, fig. 1.
Habite dans la terre végétale.

(1) *Lomeric terrestre*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (c) anneaux saillants, dans lesquels sont contenus les organes de la génération; (d, d, d) aiguillons des anneaux, tels qu'ils paraissent lorsque le ver les fait sortir.

2. LOMBRIC varié.

LOMERIC, roussâtre, tacheté, muni d'aiguillons sur six rangs; pl. 34, fig. 2, 3. A, B, C.
Habite dans la vase des ruisseaux.

(2, A) *Lomeric varié* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (B) Le même, dont les anneaux sont plus apparents. (C) Portion de ce ver grossie; (c, c, c, f) jonction des articulations; (d, c, c, c) anneaux munis d'aiguillons. (3) Le même très-grossi, dont les aiguillons sont cachés; (a) la tête; (b) la queue; (c) pore de l'extrémité antérieure, qui est vraisemblablement sa bouche; (d) canal alimentaire; (e) anneaux du corps.

mis anterior parum contracta, valde aucta; (a) caput tubercula tribus minimis munitus, sicuti in *Ascaridibus*; (a, b, c, d, e) canalis alimentarius; (f) locus ubi globuli intérieores sunt conspicui; (g, h) vesicula septem elevata albæ; omnibus individuis propriæ, unilaterales.

4. TRICHURIS lacertæ.

TRICHURIS, capite uncinato, cauda attenuata utrinque squancata; tab. 33, fig. 11, 12. Goeze.

Habitat in *lacertæ apodis* intestinis.

(11) *Trichuris lacertæ*, magnitudine naturali; (a) caput nodulosum, apicem partis anterioris in capillis temnissimis prolongatum, terminans; (b) pars posterior attenuata, denticulo laterali pro errore sculptoris nimis crassæ. (12) Vermis caput valde auctum; (c) apertura oris infundibuliformis; (d) uncinilli quibus munitur.

22. L U M B R I C U S.

Caract. generis.

Corpus teres articulatum, annulis exasperatis aculeatis ut plurimum conditis, extremitas anterior poro laterali instructa.

1. LUMBRICUS terrestris.

LUMBRICUS, ruber, octofarium aculeatus; tab. 34, fig. 1.
Habitat in humo.

(1) *Lumbricus terrestris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda; (c) annuli elevati intra quo locatur genitalia; (d, d, d) aculei annularum sicuti conspicuiuntur quando vermis illos exaserbit.

2. LUMBRICUS variegatus.

LUMBRICUS, rufus maculatus, sexfarium aculeatus; tab. 34, fig. 2, 3. A, B, C, — Bonnet.
Habitat in limo rivulorum.

(2 A) *Lumbricus variegatus*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (B) Idem annulis magnis distinatis. (C) Vermis pars media aucta; (c, c, c, f) junctione articulorum; (d, e, e, e) annuli aculeis exasperatis muniti. (3) Idem valde auctus, aculeis conditis; (a) caput; (b) cauda; (c) poros laterales extremitatis antieae, seu os; (d) canalis alimentarius, (e) segmenta annulata.

3. LOMBRIC *tubifex*.

LOMBRIC, rougeâtre, muni de deux rangs d'aiguillons; pl. 34, fig. 4 — 7.
Habite dans le limon des ruisseaux, où il se construit un tuyau droit de molécules terrestres, qu'il n'abandonne que très rarement.

(4) Amas de *lombrics tubifex* de grandeur naturelle, avec leurs tubes de limon, comme on les observe dans le fond des ruisseaux; (a) les vers; (b) les tuyaux, dont les uns sont droits et les autres diversement inclinés. (5) Autre amas de vers semblables, dont les tuyaux ne forment pas de sallie au-dessous. (6) *Lombric tubifex* solitaire, grossi; (a) la tête; (b) l'intestin; (c) la queue. (7) Le même qu'en (5), la tête; (b, b) l'intestin divisé en deux branches sur la moitié antérieure, réunies en une seule sur la moitié postérieure; (c, c, c, c) nœuds de l'intestin sur la moitié postérieure du corps; (d) deux tache qui ressemblent à des yeux; (e, e, e, e) piquants réunis au nombre de trois ou de quatre sur chaque articulation, tandis qu'ils devraient être simples, suivant Müller; ce qui peut faire présumer que ce ver appartient au genre de la *mayade*.

4. LOMBRIC *porte-ligne*.

LOMBRIC, blanc, marqué d'une ligne longitudinale rouge; pl. 34, fig. 8, 9.
Habite sur les rivages de la mer Baltique.

(8, a, a) Deux individus de grandeur naturelle du *lombric porte-ligne*. (9) Autre de la même espèce, grossi; (c, c) ligne longitudinale rouge, légèrement ondulée se prolongeant depuis la queue (d) jusqu'à la tête (f).

5. LOMBRIC *cirreux*.

LOMBRIC, muni de quatre rangs d'aiguillons, et d'un rang de cirres très longs, de chaque côté; pl. 34, fig. 10 — 12.

Habite en Norvège, sur les rivages de la mer, où il s'enfonce dans le sable ou sous les pierres.

(10) *Lombric cirreux* vu au dos, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) deux inches moins en croissant, semblables à des yeux; (c, e) plusieurs cirres relevés sur le devant et réunis en deux faisceaux sur les côtés de la tête; (f) dernière articulation de la queue nue et blanche; (g, g) deux rangs de cirres longs et plus grêles que ceux de la tête, situés sur les côtés du dos, et s'étendant horizontalement. (11) Le même ver privé de cirres, présentant le ventre; (a) la tête; (c) l'ouverture de la bouche; (d) deux articulations du cul dénudées de cirres et de piquants; (f) la dernière articulation.

Encyclop. 10^e Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

3. LUMBRICUS *tubifex*.

LUMBRICUS, rufescens, bifarium aculeatus; tab. 34, fig. 4 — 7. *Bunet*.

Habitat in fundo limoso rivulorum, in quo tubulum rectum e moleculis terræ formatum quem rarissime describit

(4) *Acerus lumbriicorum tubificum* magnitudine naturali, cum tubulis et limo formatis, sicuti representant in fundo rivulorum; (a) vermes; (b) tubuli recti aut varie inclinati. (5) *Acerus* alter corudem verium, quorum tubuli toti inter limum immersi foras non prominent. (6) *Lumbricus tubifex solitarius*, suetus; (a) caput; (b) intestinum; (c) cauda. (7) Idem valde angustus; (a) caput; (b, b) intestinum in crura binis supra corporis medietatem anterius divisum, supra posteriorum simplex; (c, c, c, c) noduli intestinales supra medietatem corporis posteriorum conspicui; (d) musculo binis oculis simulantes; (e, e, e, e) oculi tres aut quatuor utrinque in quocunque articulo, dum simplices eos praedita Müllerus; ideo conjici potest verem hunc ad *naidis* genus pertinere.

4. LUMBRICUS *lineatus*.

LUMBRICUS, albus, linea longitudinali rubra; tab. 34, fig. 8, 9. *Müller*.
Habitat ad littora maris Baltici.

(8, a, a) Bisez individus *lumbricis lineatus* magnitudine naturali sculpta. (9) Alium ejusdem speciei secundum; (c, c) linea longitudinalis rubra, subundata, a cauda; (d) ad caput usque, (f) continua,

5. LUMBRICUS *cirratus*.

LUMBRICUS, quadrifarium aculeatus, cirris utrinque longissimis ad antica fasciatis; tab. 34, fig. 10 — 12. *Fabricius*.

Habitat in maris Norvegici littoribus, ubi in arena aut sub lapidibus littoreis sese abscondit.

(10) *Lumbricus cirratus*, pronus; magnitudine naturali; (a) caput; (b) macula binaria, atra, lunata, oculis simulantes; (c, e) cisti multi fasciulati anterius vergentes, ad latera caput sita; (f) ultima cauda articulus nudus et albus; (g, g) cirri longi graciliora cirris capitis, horis subtuliter ad dorsi latera in binas series dispositi. (11) Vermis idem cirris privatus, supinus; (a) caput; (c) oris apertura; (d) collis bini articuli cirris aculeisque denudati; (f) extremitas caudae articulata ani aperturam ad apicem presentans; (h, i) in utrinque latere abdominalis series duo longitudinales aculeorum; (k) sulcus

lation de la queue, offrant à sa pointe l'ouverture de l'anus. (k, l) Deux rangs de piquants disposés longitudinalement de chaque côté du ventre ; (k) sillon de l'abdomen. (12) Trois articulations du corps vues de côté ; (g, g, g) cirres du dos ; (k, k, k) piquants supérieurs ; (i, i, i) piquants inférieurs.

6. LOMBRIC armé.

LOMBRIC, rouge, 17 segments antérieurs nuds, les autres munis de deux lamelles lancéolées sous le ventre ; pl. 34, fig. 13, 14.

Habite dans les fonds vaseux des côtes de la Norvège.

(13) *Lombric armé* de grandeur naturelle. (14) Son extrémité antérieure grossie ; (a) la tête ; (c, c) les 17 premières articulations nues, sans côtes, soyez ni lamelles ; (d, d) deux points noirâtres inégaux sur la face inférieure et latérale des articulations nues ; (r, r, r) soies courtes situées au dessous des verrues fendues, qui terminent les côtes des articulations ; (f, f) lamelles lancéolées, plus larges que des cirres, garnissant une à une, de chaque côté, la base des verrues.

7. LOMBRIC fragile.

LOMBRIC, rouge, segments garnis de chaque côté d'un seul rang de verrues fendues, et terminées par une houpe de soies ; pl. 35, fig. 15, A, B.

Habite dans les fonds vaseux du golfe de Dræsbach en Norvège.

(15) *Lombric fragile* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue ; (d, d, d) les soies en houpes des articulations ; (A) extrémité antérieure du ver vue en-dessous, grossie, présentant six articulations, dont les deux antérieures sont nues ; (a) 1 à deux articulations nues qui soutiennent la tête en guise de col, grossies ; (c) les verrues fendues ; (d) les soies en houpes ; (B) face inférieure de la tête, également grossie ; (e) l'ouverture de la bouche.

8. LOMBRIC marin.

LOMBRIC, dos muni de chaque côté d'un rang de houpes soyeuses ; pl. 34, fig. 16. Habite sur les rivages sablonneux de l'Océan européen.

(16) *Lombric marin*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue sans aines ni piquants ; (c, c) piquants simples, placés sur les premières articulations ; (d, d) soies en houpes simples sur les articulations du dos ; (e) côtes saillantes des articulations.

abdominalis. (12) Tres articuli corporis a latere conspicuti ; (g, g, g) cirri dorsales ; (k, k, k) aculei superiores ; (i, i, i) aculei inferiores.

6. LUMBRICUS armiger.

LUMBRICUS, ruber, 17 segmentis anterioribus nudis, cæteris lamellis lanceolatis ventralibus geminatis ; tab. 34, fig. 13, 14. Müller.

Habitat in fundis limosis littorum Norvegiae.

(13) *Lumbricus armiger*, magnitudine naturali.

(14) Extremitas antica aucta ; (a) caput ; (c, c) primi 17 articuli nudi, costis, setis, lamellisque destituti ; (d, d) puncta utrinque bina, nigricantia, inæquales, articulis audos inferne notatae ; (r, r, r) setæ breves sub verruculas fissas, costas articulorum terminantes, sive ; (f, f) lamellæ lanceolatae, cirris latiores, verrucarum basim utriusque serie simplici coenitantes.

7. LUMBRICUS fragilis.

LUMBRICUS, verrucis utrinque serialibus fissis, setis fasciculatis munitis ; tab. 34, fig. 15, A, B. Müller.

Habitat in fundis limosis sinus Norvegiae Drotæbæcensis.

(15) *Lumbricus fragilis*, magnitudine naturali ;

(a) caput ; (b) cauda ; (d, d, d) setæ fasciculatæ articulorum. (A) Versus extremitas antica, segmenta sexfissæ, quorum bina capiti proxima nuda, superne vix, aucta ; (a) articuli bini anteriores nudi, caput in collu figuræ anteriores, aucti ; (c) voruæ fissæ ; (B) setæ fasciculatæ ; (B) pars inferior capiti aequaliter aucta ; (e) oris apertura.

8. LUMBRICUS marinus.

LUMBRICUS, papillæ dorsalis geminatis setigeris ; tab. 34, fig. 16. Pennant.

Habitat in littoribus arenosis maris Europæi.

(16) *Lumbricus marinus*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda setis aculeisque dentata ; (c, c) aculei simplices segmenta antea corporis minores ; (d, d) setæ penicilliformes supra segmenta dorsalia min. ; (e) costæ elevatae articulorum.

9. LOMBRIC *tubicole*.

LOMBRIC, blanc, chaque anneau marqué sur le dos d'une tache rouge; pl. 35, fig. 1, 2, A.

Habite dans un tube membranenx enroulé de vase à l'extérieur, et se trouve sur les côtes de la Norvège.

(1) *Lombric tubicole*, de grandeur naturelle, les sigmoides des articulations, en nombre de deux sur chacune, n'étant visibles que par le moyen d'une loupe; (a) la tête; (b) la queue; (c, c, c, c) taches triangulaires rouges de chaque articulation. (2) Tuyau membranenx, dans lequel le ver est ordinairement renfermé. (A) Extrémité de la queue grossie; (c) ouverture de l'anus située sur sa face inférieure aplatie; (d) sa face supérieure convexe.

10. LOMBRIC *echiure*.

LOMBRIC, segments granuleux aux extrémités et sous le ventre, ainsi environnés par deux rangs de soies; pl. 35, fig. 4—7.

Habite sur les fonds sablonneux de l'Océan, principalement sur les côtes de la Hollande.

(3) *Lombric echium*, de grandeur naturelle; (a) ouverture de la bouche; (b) trompe ou langue, en forme de cuillier; (f) queue obtuse, garnie de soies, vue de côté; (A, A, A) segments ou articulations du corps. (4) Extrémité antérieure vue du côté du ventre; (a) la tête; (b) la trompe présentant sa cavité; (A) les segments granuleux. (5) Le *Lombric echium* contracté, marqué d'une ligne longitudinale sur le ventre, et sans trompe; (c) deux pointes rouges qui paraissent être les organes de la génération; (f, f) les deux rangs de soies de la queue contractées. (6) Le même ver raccourci, ayant sa trompe (d) repliée. (7, A) Extrémité postérieure, présentant (g) l'ouverture de l'anus; (b) la même vue de côté, montrant distinctement les deux rangs de soies (f, f).

11. LOMBRIC *petit*.

LOMBRIC, rougeâtre, anneaux élevés vers le milieu du corps, ventre muni de deux rangs d'aiguillons; pl. 35, fig. 8, 9. Habite sur les côtes du Groenland, parmi les pierres et les racines de fucus que l'on trouve à rejetées.

(8) *Lombric petit* de grandeur naturelle; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c, c) anneaux élevés vers la partie moyenne du corps. (9) Partie moyenne du corps grossie, pour laisser appercevoir en (c) les anneaux saillants, et en (d, d) les deux rangs longitudinaux d'aiguillons.

9. LUMBRICUS *tubicola*.

LUMBRICUS, albus, macula segmentorum dorsali rubra; tab. 35, fig. 1, 2, A, Müller.

Habitat intra tubulum membranaceum limo superne obducum, et reperitur in Norvegia littoribus.

(1) *Lumbricus tubicola* magnitudine naturali, ecclisia articulorum binis pro quoque unque, nisi ccelo armato, inconspicua; (a) caput; (b) cauda; (c, c, c, c) macula rubra subtriangulata segmentorum. (2) Tubulus membranaceus quem vermis indubitate. (A) Extremitas cendre ancia; (c) ani apertura in facie complanata; (d) caudae facies convexa.

10. LUMBRICUS *echiurus*.

LUMBRICUS, segmentis inferne et ad extremitates granulosis, uno setarum dupliciti serice ciucto; tab. 35, fig. 4—7. Pallas.

Habitat in fundis arenosis Occani, potissimum in littore Belgico.

(3) *Lumbricus echium*, magnitudine naturali; (a) oris apertura; (b) proboscis aut lingua cochleariformis seu scaphoidea; (f) cauda oblongata setosa, et latero conspicua; (A, A, A) segmenta corporis. (4) Extremitas anterior ad ventrem conspicata; (a) caput; (b) proboscis cavitatem presentans; (k) segmenta granulosi. (5) *Lumbricus echium* contractus, linea abdominali longitudinali nitens, absoque proboscide; (c) specia bina, que generatione inservient; (f, f) aciculibus setarum capillarum contractarum. (6) Vermis Idem oblongatus, proboscide (d) involuta. (7, A) Extremitas posterior, ani aperturam (g) ostendens; (b) endem a latere vise, binas setarum exsertarum series ad litteras (f, f) designans.

11. LUMBRICUS *minutus*.

LUMBRICUS, rubicundus, cingulo elevato pallido sere medio, vntre bifarium aculeato; tab. 35, fig. 8, 9. Fabricius.

Habitat in Groenlandiae littoribus, inter

lapides et fucorum radices a mare rejectas.

(8) *Lumbricus minutus*, magnitudine naturali; (a) extremitas antica; (b) posita; (c, c) segmenta versus medium corporis pertem in cingulum elevata. (9) Pars intermedia corporis sucta, ut distincte conspicantur segmenta (c) elevata, et in (d, d) series binas longitudinales aculeorum.

Observ. Les anneaux élevés ne peuvent pas être considérés comme un caractère essentiel au genre du *Lombric*, puisque l'on ne connaît encore que deux espèces, la première et la dernière de ce genre, sur qui on les ait observés.

23. CUCULLA N.

Caract. du genre.

Corps cylindrique pointu en arrière, arrondi en avant, bouche orbiculaire ouverte en-dessous, tête striée.

1. CUCULLAN *marin.*

CUCULLAN, jaune, ovipare, extrémité antérieure obtuse ; pl. 35, fig. 10 — 15, A — E.

Habite dans les intestins de plusieurs espèces de *gadés*.

(10) *Cucullan marin* femelle, avec ses six ovaires filiformes sortant de son extrémité postérieure, de grandeur naturelle. (11) La même grossise ; (a) la tête ; (b) extrémité postérieure du corps ; (c, e, e, e) les ovaires filiformes ; (d) l'ouverture de la bouche ; (e, e) les œufs contenus dans les ovaires ; (f, f) le canal alimentaire ; (g) la valve. (12) Portion du corps grossise, contenant la valve (g) et quatre œufs (e, e). (A) Portion d'un ovaire, grossis, renfermant des œufs ; (B) portion de la membrane réticulaire d'un ovaire, grossie ; (C) la même dans un état différent ; (D, D) deux œufs très-grossis. (13) *Cucullan marin* de grandeur naturelle, vraisemblablement femelle, mais sans ovaires à l'arrière. (14) La même femelle grossie ; (a) la tête ; (b) la queue ; (c) la valve ; (d) l'ouverture de la bouche ; (e) les anneaux circulaires ; (f, f) le canal alimentaire. (15) La *Cucullan marin*, male, grossi ; (a) la tête ; (b) la queue ; (d) la bouche ; (f, f, f) le canal alimentaire ; (g) aiguillon à deux pointes ; (E) queue du male, reconverte d'innocuité, présentant en-dessous les deux pointes de son aiguillon.

2. CUCULLAN *de l'anguille.*

CUCULLAN, vivipare, roussâtre, extrémité antérieure presque tronquée, tête munie de trois pointes ; pl. 36, fig. 3, 4. Habite dans les intestins de l'anguille.

(3) *Cucullan de l'anguille* de grandeur naturelle. (4) La même grossi ; (a) la tête ; (b) la queue, dans laquelle on distingue des petites ; (e, d) le capuchon avec trois pointes ; (e, f, g) le canal alimentaire ; (h, i, k) les jeunes sera prêts à sortir du corps ; (m) la valve.

Observ. Annuli in cingulum elevati non sunt essentiales generi *Lumbrici*, dum sunt tantum binas species, prima strictet et ultima, in quibus fuerint observati.

23. CUCULLAN U S.

Charact. generis.

Corpus tere, posterius acuminatum, anteriorius obtusum, ore orbiculari inferne sito, capite striato.

1. CUCULLANUS *marinus.*

CUCULLANUS, oviparus, lutens, antice obtusus ; tab. 35, fig. 10 — 15, A — E. *Muller.*

Habitat in *gadinorum* plurimorum intestinis.

(10) *Cucullanus marinus* femina, cum ovaria sex extremitate posteriori erumpentibus, magnitudine naturali. (11) Eadem aucta ; (a) caput ; (b) extremitas corporis posterior ; (c, e, e, e) ovaria filiformia ; (d) oris apertura, apice rotundata ; (e, e) ovula in ovario conspicua ; (f, f) canalis alimentarius ; (g) vulva promissa. (12) Pars corporis valde aucta, vulvam (g) continentem et ornata quadrata ; (A) Pars ovaria, aucta, cum ovaria dissipata ; (B) frustum membranae ovarii retinaculare ; (C) idem in statu diverso ; (D, D) ovula bina, valde aucta. (13) *Cucullanus marinus* magnitudine naturali, verisimiliter feminis, sed aliquo ovario exaserbit ; (a) caput ; (b) canda ; (c) vulva ; (d) oris apertura rotundata ; (e) segmentum circulare ; (f, f) canalis alimentarius. (15) *Cucullanus marinus*, mas, ampliatus ; (a) caput ; (b) canda ; (d) os ; (f, f, f) canalis alimentarius ; (g) vulvula a taceo conspicuata. An organum matris ? (E) canda minus, mucro obducta, vulta magnitudine reprezentata, cum cuspibus bins conspicuus.

2. CUCULLANUS *anguillae.*

CUCULLANES, viviparus, rufus, antice subtruncatus, capite tricuspidato ; tab. 36, fig. 3, 4. *Gaezo.*

Habitat in intestinis murenarum anguillae.

(3) *Cucullanus anguillae*, magnitudine naturali. (4) Idem auctus ; (a) caput ; (b) canda ; intra quam conspicuntur pulli variæ inflexi ; (c, d) cucullus apice tricuspidis ; (e, f, g) canalis alimentarius ; (h, i, k) pulli manores ad partum perat ; (m) vulva.

3. CUCULLIAN du sandat.

CUCULLIAN, vivipare, roussâtre, moitié antérieure dentée sur les côtés; pl. 36, fig. 5.

Habite dans les intestins de la *persegue sandat*.

(5) *Cucullan du sandat* femelle, grossi; (a) la tête striée longitudinalement; (b) dentelles qui se prolongent depuis la tête jusques vers la partie moyenne du corps, où elles disparaissent; (c, d, e) canal alimentaire; (f) la valve protubérante, placée plus haut dans cette espèce que dans la précédente; (g, h, i) l'utérus sorti hors du corps en plusieurs lanières striées transversalement; (k, l, m, n, o) petite voie sortant de l'utérus; (p) la queue; (q) l'orifice de l'anus.

4. CUCULLIAN de la pêche.

CUCULLIAN, vivipare, moitié antérieure lisse, tête obtuse; pl. 36, fig. 6.

Habite dans les intestins de la *persegue pêche*.

(6) *Cucullan de la pêche très-grossi*, sa grandeur naturelle n'atteignant jamais celle du *Cucullan de l'anguille*; (a) la tête composée d'un empilement globuleux, strié, et munie en dessous de quatre appendices; (b) la queue, dans l'intérieur de laquelle on aperçoit des jeunes vers; (c, d, e) le canal alimentaire.

5. CUCULLIAN de la taupe.

CUCULLIAN, enveloppé dans une poche membraneuse; pl. 36, fig. 1, 2.

Habite dans la graisse du péritoine de la taupe d'Europe.

(1) *Tres Cucullians de la taupe de grande taille*; (a) un de ces vers renfermé dans sa membrane, et entouré en spirale; (b) autre semblable contourné différemment; (c) autre hors de son enveloppe. (2) Le même vers très-grossi contenu dans sa membrane; (a) la tête cachée sous une partie du corps; (b) sa queue pointue; (c, d, e, f) la membrane ponctuée qui lui sert d'enveloppe.

24. STRONGYLE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique long, extrémité antérieure presque globuluse, bouche terminale circulaire ciliée sur le bord, queue du mâle garnie de membranes lâches, celle de la femelle simple aiguë.

3. CUCULLANUS luciopercæ.

CUCULLANUS, viviparus, rufus, antice utinque dentatus; tab. 36, fig. 5. *Goeze*.

Habitat in intestinis *percae luciopercæ*.

(5) *Cucullanus luciopercæ* femina auctus; (a) caput longitudinaliter striatum; (b) denticuli a capite ad fore medianum corporis partem utrinque compiciunt, in qua parte evanescunt; (c, d, e) canalis alimentarius; (f) vulva primum in hac specie a capite minus remota quam in precedenti; (g, h, i) uter in corpore exsertus, lacinias plurimis transversim striatis connectas; (k, l, m, n, o) pulli ab utero enixa; (p) cauda; (q) ani orificium.

4. CUCULLANUS *percae*.

CUCULLANUS, viviparus, antice levis, capite obtuso; tab. 36, fig. 6. *Goeze*.
Habitat in intestinis *percae* *fluvialis*.

(6) *Cucullanus percae*, valde auctus, magnitudine natu'li non attinente molles *Cucullini anguillæ*; (a) caput, cuello globose longitudinaliter striato compositum, et postice, appendicibus quatuor; (b) cauda intra quam compiciuntur pulli; (c, d, e) canalis alimentarius.

5. CUCULLANUS *talpæ*.

CUCULLANUS, membrana inclusus; tab. 36, fig. 1, 2. *Goeze*.

Habitat in adipi peritonei *talpæ* *Euræpæcæ*.

(1) *Tres Cuculliani talpæ* in magnitudine naturali; (a) unus in membris inclusus spiraleriter contortus; (b) alio modo intortus; (c) tertius e membrana egressus. (2) Idem versus valde auctus, cum membranula vaginalis; (a) caput corporis per obliquum (b) cauda acuminata; (c, d, e, f) u' membrana punctata veruca inclusus.

24. STRONGYLUS.

Charact. generis.

Corpus teres elongatum, extremitas antica subglobosa, oris apertura terminalis circulare margin'e ciliata, cauda maris in membranis laxas dilatata, feminæ integra acuminata.

1. STRONGLE du cheval.

STRONGLE, queue du mâle, composée de trois feuillets en capuchon ; pl. 36, fig. 7 — 15.

Il habite en grand nombre dans l'estomach du cheval.

(7) *Strongle du cheval*, mâle, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (8) La même grossi ; (a) la tête ; (b) la queue ; (c) l'ouverture de la bouche ; (d) les feuillets de la queue, dont il ne paraît que deux, à cause de sa position ; (e) aiguillon qui sort d'entre les feuillets de la queue ; (f) décomposées digitées des deux feuillets latéraux. (9) Queue du mâle encore plus grosse, vue de côté ; (e) l'aiguillon ; (f) les décomposées digitées. (10) La même vue par-dessous ; (d, d', d') les trois feuillets membranous, avec un quatrième au milieu beaucoup plus court ; (e) l'aiguillon. (11) Singularité variété de la queue du mâle, que Muller n'a eu occasion d'observer qu'une seule fois. (12) *Strongle du cheval* femelle, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (13) La même grosse ; (a) la tête ; (b) la queue ; (c) la bouche ; (h, h) les cils dont elle est garnie ; (i, i) les intestins. (14) Figure du *Strongle du cheval* un peu différente de la précédente, d'après M. Goëse ; (a) la tête en forme de manomel ; (b) la queue. (15) La tête de ce ver comprimé et très-grossie ; (h, h) aiguillons dont le bord de sa bouche est armé ; (i, i) le commencement du canal alimentaire, qui se divise un peu plus bas en deux branches (k, k).

25. GÉROFLÉ.

Caract. du genre.

Corps cylindrique. tête dilatée aplatie, lobée et frangée sur le bord.

Observat. Il n'existe qu'une seule espèce connue de ce genre, dont nous donnerons la figure dans une Planche de Supplément, avec celle de la *Ligule* et de la *Linguatula*.

Il habite dans le corps des poissons d'eau-douce.

26. CRAMPON.

Caract. du genre.

Corps cylindrique, extrémité antérieure coiffée d'un rang d'aiguillons crochus courbés en dehors, sans trompe rétractile.

1. STRONGYLUS equinus.

STRONGYLUS, cauda maris cucullata triplylla ; tab. 36, fig. 7 — 15. Muller. Goëse.

Habitat gregatim in equorum ventriculo.

(7) *Strongylus equinus* niss. magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda. (8) Idem nictus ; (a) caput ; (b) cauda ; (c) oris apertura ; (d) membrana foliacea exudata, quarum duo tantum oblitum conspicuntur ; (e) aculeus et caudo membranis foliaceis siccus exserens ; (f) laevius digitiformes membranarum laterum. (9) Cauda magis nicta et latere cospicua ; (e) aculeus ; (f) laevius digitiformis. (10) Eadem subitas visa ; (d, d', d') membrana tres foliaceas, quartu multa breviter antece siccis ; (e) aculeus. (11) Singularis cauda maris varians, quem semel observar Mullerus. (12) *Strongylus equinus* feminus, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda. (13) Eadem nicta ; (a) caput ; (b) cauda ; (c) os ; (h, h) cilia aut potius seculi quibus annuit ; (i, i) interseca. (14) Figura *Strongylus equinus* feminus a Domio Goëse proposita, a priori paulo diversa ; (a) caput papillosum ; (b) cauda. (15) Veritas huiuscaput compressum et maxime ampliatum ; (h, h) aculeorum series in oris margine disposita ; (i, i) primordium canalis alimentarius, qui paulo post in crura binis (k, k) dividitur.

25. CARYOPHYLLAEUS.

Caract. generis.

Corpus teres, capitate dilatato depresso, margine lobato fimbriato.

Observat. Hoc genus unicum habet speciem hactenus cognitam, cujus figuram in supplemento dabimus, cum generibus *Ligulae* et *Linguatulas* novis.

Habitat hæc species in piscium aquas dulces inhabitantium intestinis.

26. HÆRUCADA.

Caract. generis.

Corpus cylindricum, extremitate anteriore simplici aculeorum recurvorum serie coronata, absque proboscide retractili.

1. CRAMPON de la souris.

CRAMPON, col muni de deux protubérances opposées ; pl. 37, fig. 1.
Habite dans l'estomac de la souris.

(1) *Le crampon de la souris très-grossi* ; (a) la tête avec un seul rang d'aiguillons crochus ; (b, c) les deux protubérances opposées du col ; (d, e, f, g) les rides circulaires du corps ; (h) son extrémité postérieure.

Observ. Le Crampon diffère de l'*Echinorynque*, en ce que ce dernier porte à son extrémité antérieure une trompe armée de crochets, qui rentre dans l'intérieur du corps, tandis que le *Crampon* n'a point de trompe rentrante, et que c'est le bout de son extrémité antérieure, qui est couronné d'un seul rang de crochets.

27. ECHINORYNQUE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique, extrémité antérieure munie d'une trompe hérissée d'aiguillons et rétractile.

A — des Mammaires.

1. ECHINORYNQUE géant.

ECHINORYNQUE, trompe terminée en tête, rentrant dans un tuyau rétractile, extrémité de la queue enflée ; pl. 37, fig. 2 — 7.

Habite dans les intestins du cochon et du sanglier.

(1) *Echinorynque géant de grandeur naturelle* ; (a) la tête ; (b) le bout de la queue de forme ovale ; (c) le sommet de la trompe terminée en tête hérissée d'aiguillons ; (d) la partie nue de la trompe ; (e) le tuyau où elle est rentrée ; (f) partie antérieure du corps dans laquelle le tuyau de la trompe rentre aussi qu'enfouie. (3) L'extrémité du côté de la tête considérablement grossie ; (a) portion de la partie antérieure du corps ; (b) commencement du tuyau ; (c) le tuyau ; (d) la partie nue de la trompe, qu'on peut nommer son pédicule ; (e) la tête de la trompe. (4) *Ver de la même espèce moins gros que le précédent, attaché à une portion de l'intestin du cochon* ; (a) face interne de l'intestin ; (b) endroit où le ver s'est attaché en y enfouissant sa trompe ; (c) corps du ver ; (d) le bout de sa queue arrondi. (5) Face externe de l'intestin, vis-à-vis l'endroit où le ver est attaché, avec la callosité qu'il y fait naître. (6) Portion de l'extrémité antérieure du ver sondée par le milieu ; (a) le sommet de la trompe ; (b) son tube

1. HAERUCA musculi.

HAERUCA, collo protuberantiis binis operatis munito ; tab. 37, fig. 1. *Goeze.*
Habitat in *muris musculi ventriculo*.

(1) *Haeruca musculi val de ancis* ; (a) caput aculeorum simplici serie coronatum ; (b, c) colli protuberantiae binne opposita ; (d, e, f, g) rugae corporis circulares ; (h) extremitas postica.

Observ. *Haeruca* ab *Echinoryncho* differt, eo quod *Echinorynchus* proboscide echinata retractili ad partis anterioris apicem ministratur, dum proboscide orbetur *Haeruca*, suaque extremitas antica unica tantum aculeorum recurvorum serie coronetur.

27. ECHINORYNCHUS.

Charact. generis.

Corpus cylindricum, extremitas anterior proboscide undique aculeata, retractili, munita.

A — Mammalium.

1. ECHINORYNCHUS gigas.

ECHINORYNCHUS, proboscide capitata in tubulo retractili recepta, cauda apice inflato ; tab. 37, fig. 2 — 7. *Goeze.*

Habitat in *porci aprique* intestinis.

(1) *Echinorynchus gigas magnitudine naturali* ; (a) caput ; (b) cauda apice in formam ovalem prolongata ; (c) proboscis apice in capitulum aculeatum terminata ; (d) proboscis pars denudata ; (e) tubulus intra quem proboscis reconditur ; (f) extremitas corporis anterior quam tubulum proboscis densitatis aliquoties admittit. (3) Extremitas anterior aucta ; (a) pars extremitatis anterioris corporis ; (b) tubus proboscis primordium ; (c) tubulus ; (d) pars proboscis denudata, seu pediculus ; (e) proboscis pars capitata. (4) Vermis ejusdem speciei, primo minor, porci intestini parti que iam adhuc erat ; (a) pars anterior intestini ; (b) locus ubi vermis adhuc erat introductio proboscis ; (c) vermis corpus ; (d) cauda apex globosa. (5) Facies exterior intestini, fuxia locum adhuc erosionis vermis, callosum quem induxit ostendens. (6) Pars extremitatis anterioris vermis in medin fissu ; (a) proboscis pars apice ; (b) tubulus vaginalis intritus ; (c, d) partes laterales cutis ; (e, f) ligamenta basa

rents ; (e, d) les parties latérales de la peau ; (e, f) les deux largesses de la trompe. (7, A, B, C) les ovaires ; (e, f, h, i) les œufs de couleur brune, près de leur maturité ; (d, g, k) les œufs diaphanes, tels qu'ils se présentent long-temps avant leur maturité.

B — des oiseaux.

2. ECHINORYNQUE *du plongeon.*

ECHINORYNQUE, tête globuleuse, et col cylindrique hérissé d'aiguillons, queue atténuee ; pl. 38, fig. 2, A, B, C. Habite dans les intestins du *petit plongeon*.

(2, A) *Echinorynque du plongeon* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (B) Son extrémité antérieure très-grossie ; (b) son col cylindrique armé de plusieurs rangs d'aiguillons ; (c, e) ses ovaires en forme de sac ; (d) son estomac ; (i) sa tête globuleuse hérissée de plusieurs rangs d'aiguillons ; (c) Amas d'œufs grossis ; (f, f) œufs près de leur maturité ; (e, e, e) œufs diaphanes, avant leur maturité.

3. ECHINORYNQUE *du pic.*

ECHINORYNQUE, blanc, trompe cylindrée sans col, à aiguillons dentés ; pl. 37, fig. 8 — 12, A.

Habite dans les intestins du *pic vert* et du *pic à tête rouge*.

(8) *Echinorynque du pic* de grandeur naturelle ; (a) sa trompe ; (b, c, d) le canal alimentaire ; (e) la queue. (9) La trompe grossie, semée de sa aiguillons ; (a) un très petit bouton qui la termine à son extrémité. (10) Portion de l'intestin du *pic*, sur laquelle on voit plusieurs de ces vers attachés ; (a, b, c) ces vers dans des positions diverses. (11) Autre portion de l'intestin du *pic*, à laquelle deux de ces *Echinorynques*, de grandeur naturelle, sont attachés. (12) La trompe du ver très grossie. (A) Un des aiguillons de la trompe considérablement grossi, pour faire appercevoir ses dents claires.

4. ECHINORYNQUE *du canard.*

ECHINORYNQUE, ovale, écarlate, thorax ovale armé d'aiguillons comme la trompe, col long intermédiaire lisse ; pl. 38, fig. 1, A, B.

Habite dans les intestins du *canard brun*.

(1, A) *Echinorynque du canard*, de grandeur naturelle. (B) Le même très-grossi ; (a, b) le corps de figure ovale ; (c, d) le thorax armé d'aiguillons ; (e) un pli indiquant l'endroit par où le col et la trompe rentrent dans le thorax ; (f, g) le col noir sans aiguillons ; (h, i) la trompe armée d'aiguillons, comme le thorax.

proboscis (7, A, B, C) ovaria ovulis repleta ; (c, f, h, i) ovula fasciculata maturata proxima ; (d, g, k) ovula hyalina, sicuti reperiuntur longe ante maturitatem.

B — avium.

2. ECHINORYNCHUS *mergi.*

ECHINORYNCHUS, capite globoso, colloque cylindrico, aculeatis, cauda attenuata ; tab. 38, fig. 2, A, B, C. Bloch. Habitat in intestinis *mergi* minutis.

(3, A) *Echinorynchus mergi*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda attenuata. (B) Extremitas antica valde aucta ; (b) oculum cylindricum seribus plurimis circularibus aculeorum armatum ; (c, c) ovaria bina aucta ; (d) ventriculus ; (e) caput globosum aculeis plurimis hispidum. (C) Averus ovulorum auctus ; (f, f) ovula matura ; (e, e, e) ovula immatura hyalina.

3. ECHINORYNCHUS *pici.*

ECHINORYNCHUS, candidus, collo nullo, proboscide cylindracea aculeis serratis ; tab. 37, fig. 8 — 12, A. Goeze. Habitat in *pici erytrocephali* et *viridis* intestinis.

(8) *Echinorynchus pici*, magnitudine naturali ; (a) proboscis ; (b, c, d) canalis alimentorum ; (e) cauda. (9) Proboscis aucta aculeis recurvis armata ; (a) papilla tenua apice terminans. (10) Pars intestini pici, supra quam vermes quam plurimi lunus speciei adhaerent ; (a, b, c) vermes in diverso sit. (11) Pars alia intestini pici vermes binos magnitudine naturali sculptos ostendens. (12) Proboscis cylindracea valde aucta. (A) Aculeus proboscidis solitarius maxime auctus, ut apparet serraturae laterales.

4. ECHINORYNCHUS *anatis*.

ECHINORYNCHUS, ovatus, coccinens, thorace ovoideo proboscideaque undique uncicatus, collo longo intermedio levavi ; tab. 38, fig. 1, A, B. Goeze. Habitat in *anatis fuscæ* intestinis.

(1, A) *Echinorynchus anatis*, magnitudine naturali. (B) Idem valde auctus ; (a, b) corpus ovatus ; (c, d) thorax aculeis armatum ; (e) incisura thoracis inter quam collum et proboscis *Echinorynchi* ad libitum protruduntur ; (f, g) collum nudum levæ ; (h, i) proboscis aculeis, ad instar thoraci armata.

5. ECHINORYNQUE du héron.

ECHINORYNQUE, corps strié, thorax formant un ou deux bourrelets, trompe en masse ; pl. 37, fig. 13, 14.

Habite dans les entrailles du héron cendré.

(13) *Echinorynque du héron grossi* ; (a) la trompe ; (b, c) les deux bourrelets du thorax ; (d, e) la queue de figure conique ; (f) le corps strié longitudinalement, affrant un léger étranglement vers son milieu. (14) Le même ver grossi, dans l'état de contraction, ayant un étranglement remarquable vers le milieu du corps, le col et la queue rentrés.

6. ECHINORYNQUE du hibou.

ECHINORYNQUE, corps ridé onduleux et opaque, trompe épaisse ; pl. 38, fig. 19 — 22.

Habite dans les intestins du hibou.

(15) *Echinorynque du hibou*, ridé, de grandeur naturelle. (20) Le même rôdi, lisse, ayant sa trompe saillante. (21) Le même à corps ridé, grossi ; (a) la trompe épaisse ; (b) l'éxtrémité postérieure du corps, obtuse ; (c) le col lisse de la trompe. (22) La trompe armée d'aiguillons très-grossis ; (d) orifice situé à l'extrémité de la trompe.

C — des poissons.

7. ECHINORYNQUE du *nawaga*.

ECHINORYNQUE, rougeâtre, col long renflé dans le milieu, trompe arrondie, munie d'aiguillons très fins ; pl. 37, fig. 15 — 17.

Habite dans les intestins du *gadi nawaga*.

(25) Portion de l'intestin du *nawaga*, avec deux de ces vers de grandeur naturelle ; (a) l'intestin ; (b) un de ces vers percant l'intestin de part en part ; (c) autre attaché sur sa face opposée. (16) La trompe et le col de ce ver très-grossis ; (a) la trompe arrondie avec ses aiguillons ; (b) le renflement du col ; (c, d) renflement du canal alimentaire ; (c) la partie inférieure du col. (17) Le ver entier, à un moindre degré d'augmentation ; (a) la trompe ; (b) le renflement du col ; (c, d) le col avec ses deux ligaments ; (e) la base du col ; (f, f) plus de la partie antérieure du thorax ; (g) extrémité postérieure du corps, arrondie.

8. ECHINORYNQUE du brochet.

ECHINORYNQUE jaunâtre lisse transparent. Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat., Helmholz, ou Traité des Vérs,

5. ECHINORYNCHIUS *ardeae*.

ECHINORYNCHIUS, striatus, thorace annulo simplici duplice elevato, proboscide clavata ; tab. 37, fig. 13, 14. Gorze. Habitat in *ardeae cinereae* interancis.

(13) *Echinorhynchus ardeae*, auctus ; (a) proboscis ; (b, c) thorax annulus duplo elevatus ; (d, e) cauda conica ; (f) corpus longitudinaliter striatum, in medio subenaretatum. (14) Vermis idem auctus, contractus, corporis contractum media magis manifesta, collo caudae protractus.

6. ECHINORYNCHUS *aluconis*.

ECHINORYNCHIUS, flexuoso rugosus opacus, proboscide incrassata ; tab. 38, fig. 19 — 22. Muller. Habitat in *strigis aluconis* intestinis.

(19) *Echinorhynchus aluconis*, rugosus, magnitudine naturali. (20) Idem rigidus levius proboscide exserta. (21) Idem corpore rugoso, auctus ; (a) proboscis incrassata ; (b) extremitas postica obtusa ; (c) collum proboscidis levare. (22) Proboscis aculeata recurvis unius, valde aucta ; (d) orificeum extimum proboscidis.

C — piscium.

7. ECHINORYNCHUS *callariae*.

ECHINORYNCHIUS, albo-rufescens, collo elongato circa medium inflato, proboscide rotundata subechinata ; tab. 37, fig. 15 — 17. Goeze. Habitat in *gadi callariae* intestinis.

(25) Pars intestini *gadi callariae*, vermes binos affixos in magnitudine naturali ostendentes ; (a) pars intestini ; (b) vermis intestinis atrinque penetrans ; (c) vermis alter intestini facie inversae affixus. (16) Proboscis collumque vermis, magni augmentationis gradu ; (a) proboscis rotundata cum aculeis ; (b) collis protuberantia ; (c, d) canalis alimentaria dilatatio ; (e) collis pars inferior. (17) Vermis integer, minori augmentationis gradu ; (a) proboscis ; (b) collis protuberantia ; (c, d) collis bina ligamenta ; (e) collis basis ; (f, f) rugae partis anticae thoracis ; (g) extremitas postica corporis rotundata.

8. ECHINORYNCHUS *lucif.*

ECHINORYNCHUS flavicans levis pellucide. Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat., Helmholz, ou Traité des Vérs,

rent, trompe cylindracée; pl. 38, fig. 3 — 5, B, C.

Habite dans les intestins du brochet.

(3, A) *Echinoryngus du brochet*, femelle, très-grossi; (a) extrémité postérieure; (b) antérieure. (B) La même de grandeur naturelle; (a) la queue; (b) la tête. (4, C) Le ver male de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (D) Le même grossi; (a) la queue obtuse; (c) la trompe cylindracée; (d) le col court; (e) deux vésicules du milieu du corps; (f) deux globules moindres réunis par un petit canal. (5) La trompe très-grossie, avec ses égouttoirs.

9. ECHINORYNQUE du post.

ECHINORYNQUE, ridé transversalement grisâtre, trompe cylindrique; pl. 38, fig. 6 — 9. Habite dans les intestins de divers poissons, mais principalement dans ceux de la *perceuse post*.

(6) Deux *Echinoryngues du post* de grandeur naturelle, contractés. (7) Autre allongé et roudé, tel qu'on le voit lorsqu'il est attaché à la membrane veloutée des intestins; (a) sa tête; (b) sa queue. (8, 9) Son extrémité antérieure dans deux différents degrés d'augmentation; (c) sa trompe cylindrique hérissée d'égouttoirs; (d) la partie antérieure du corps ridée.

10. ECHINORYNQUE des gades.

ECHINORYNQUE, marqué de lignes transverses brunes, interrompues par une ligne longitudinale pâle, trompe cylindrique; pl. 38, fig. 10 — 12, A. Habite dans les intestins de plusieurs espèces de gades.

(10) *Echinoryngue des gades* de grandeur naturelle, dans l'état de contraction; (a) la tête; (b) la queue. (11) Le même dans l'état d'extension, sans trompe apparente; (a) la tête; (b) la queue. (12) Son extrémité antérieure, dans l'état d'extension, très-grossie; (c) ligne longitudinale pâle, interrompant, de chaque côté, les lignes transversales brunes; (d) sa trompe cylindrique. (A) La même partie du ver également grossie, ridée, avec sa trompe roulée; (e) le sommet de la trompe penchée au milieu de la tête; (f) les lignes transversales brunes.

11. ECHINORYNQUE du saumon.

ECHINORYNQUE, corps en massue, lisse

dus, proboscide cylindracée; tab. 38, fig. 3 — 5, B, C. *Müller*. Habitat in intestinis esocis lucii.

(3, A) *Echinorynchus lucii*, femina, valide sucta; (a) extremitas postica; (b) antica. (B) *Eadem* magnitudine naturali; (a) cauda; (b) caput. (4, C) *Vermis miss magnitudine naturali*; (a) caput; (b) cauda. (D) *Idem sucta*; (a) cauda obtusa; (c) proboscis cylindracée; (d) collum breve; (e) dues vésicules in medio corporis sitae; (f) globuli duo canaliculo iuvicem juncit. (5) *Proboscis valide sucta*, cum aculeis.

9. ECHINORYNCHUS *percae cernuae*.

ECHINORYNCHUS, transversim rugosus subgriseus, proboscide cylindrica; tab. 38, fig. 6 — 9. *Müller*. Habitat in plurimorum piscium intestinis, sed preprimum in intestinis *percae cernuae*.

(6) Duo *Echinorynchi percae cernuae*, contracti, magnitudine naturali. (7) Alter elongatus rigidus, qualis conspiciatur quando tunica villosa intestinorum inheret; (a) caput; (b) cauda. (8, 9) Extremitas antica corporis diverso augmentacione gradu exhibita; (c) proboscis cylindrica undique uncinacionis; (d) pars anterior corporis transversim rugosa.

10. ECHINORYNCIUS *lineolatus*.

ECHINORYNCIUS, lineolis transversis fuscis, medio interruptis, proboscide cylindrica; tab. 38, fig. 10 — 12, A. *Müller*.

Habitat in gadorum plurimorum intestinis.

(10) *Echinorynchus lineolatus*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (11) *Idem* extensa proboscide retracta; (a) caput; (b) cauda. (12) Antica ejus pars in extensione exerta, aucta; (c) linea longitudinalis pallida, lineas transversas fuscas utriusque intercipiens; (d) proboscis cylindrica. (A) *Eadem* pars aequaliter aucta, corrugata, cum proboscide retracta; (e) proboscidis apex intra rimam medium conspicua; (f) lineas transversas fuscas.

11. ECHINORYNCHUS *salmonis*.

ECHINORYNCHUS, clavatus laevis albus,

blanc, trompe cylindrique ; pl. 38, fig. 13 — 15, A, B.
Habite dans les intestins du saumon.

(13) Deux *Echinorynques de saumon*, de grandeur naturelle. (A) L'un à corps court et bombé. (B) L'autre plus allongé et moins ventru ; (a) la trompe cylindrique saillante ; (b) la queue. (14) Le même grossi ; (b) la queue ; (c) la trompe entourée au bas d'un bouton. (15) Autre, qui est peut-être la femelle, comprimé, très-grossi ; (b) la queue légèrement échancrée au bout ; (c) sa trompe ; (d) son estomac ; (e, e) vraisemblablement les deux ligaments de la trompe.

12. ECHINORYNQUE de l'anguille.

ECHINORYNQUE, corps lisse opaque blanc, trompe globuleuse ; pl. 38, fig. 16 — 18.

Habite dans les intestins de l'anguille.

(16) *Echinorynque de l'anguille*, femelle, grossi ; (a) la trompe globuleuse ; (b) le col rétréci ; (c, c) les deux ligaments de la trompe ; (d) le canal intestinal légèrement dilaté ; (e) l'anus ; (f, g) les entrailles sorties hors du corps du ver par l'effet de la compression, ou peut-être des ovaires. (17) Ver male grossi, mais presque de moitié plus petit que le ver femelle ; (a) la trompe ; (b) le col ; (c, c) les ligaments de la trompe ; (d, f) deux petits corps ovales occupant le milieu du corps ; (e) la queue ; (h) sept petits globules opaques réunis ensemble par un double canal. (18) Ovaires sortis, par l'effet de la compression, du corps de la femelle, très-grossis ; (i, i) ovaires près de leur maturité ; (k, k) ovaires éloignés de leur maturité.

13. ECHINORYNQUE fleuron.

ECHINORYNQUE, corps blanc, tête armée de quatre trompes ; pl. 38, fig. 23, A, B, C.

Habite dans le foie du saumon.

(23, A) *Echinorynque fleuron*, de grandeur naturelle. (B) Le même grossi ; (a, a, a, a) les quatre trompes dont la tête est armée ; (b) l'extrémité antérieure du corps épaisse ; (c) le corps un peu atténué en arrière ; (d) la queue ovale rentrant en totalité dans l'extrémité postérieure du corps. (C) Une trompe avec ses crochets, considérablement grossie.

Observat. Ce ver diffère des *Echinorynques*, non seulement par ses quatre trompes, mais encore par toute son organisation, et même par le lieu qu'il habite ; il n'est donc point douteux qu'il ne doive former à lui seul un genre distinct.

proboscide cylindrica ; tab. 38, fig. 18 — 15, A, B. *Müller.*
Habitat in *salmonis* *salaris* intestinis.

(15) Duo *Echinorynchi salmonis*, magnitudine naturali. (A) Unus corpore abbreviato inflato. (B) Alter corpore magis elongato minimeque ventricoso ; (a) proboscis cylindrica exerta ; (b) canda. (14) Idem auctus ; (b) canda ; (c) proboscis annulo elevato ad basim cincta. (15) Alter compressus valde auctus, forsan feminis ; (b) canda apicem submarginatus ; (c) proboscis ; (d) ventriculus ; (e, e) verosimiliter ligamenta bina proboscidis.

12. ECHINORYNQUE anguillæ.

ECHINORYNCHUS, levius opacus candidus, proboscide globosa ; tab. 38, fig. 16 — 18. *Müller.*

Habitat in *murenae* *anguillæ* intestinis.

(16) *Echinorynchus anguillæ*, femina, auctus ; (a) proboscis globosa ; (b) collum contractatum ; (c, c) ligamenta bina proboscidis ; (d) canalis intestinalis paululum dilatatus ; (e) anus ; (f, g) interseca ponat collum utim pressione prompta, forsan ovaria. (17) Vermis mas auctus, semper femina duplo minor ; (a) proboscis ; (b) collum ; (c, c) proboscis ligamenta ; (d, f) corpuscula bina ovaria medium corpus occupantia ; (e) cauda ; (h) globuli septem opaci, canaliculo serie duplici concatenati, postice siti. (18) Ovaria e femina pressione opere exclusi, valde aucti ; (i, i) ovaria magna ovata maturationi proxima ; (k, k) ovaria alia oblonga immatura.

13. ECHINORYNCHUS quadrirostris.

ECHINORYNCHUS, candidus, capite proboscidis quatuor, tab. 38, fig. 25, A, B, C. *Goeze.*

Habitat in *salmonis* *salaris* hepate.

(23, A) *Echinorynchus quadrirostris*, magnitudine naturali. (B) Idem auctus ; (a, a, a, a) proboscides quatuor capitatae ; (b) extremitas antica corporis incrassata ; (c) corpus postice attenuatum ; (d) canda ovata intra corporis apicem posticam intrusa. (C) Proboscis unica cum aculeis, maxime aucta.

Observat. Hic vermis non solum proboscidis quatuor ab *Echinorynchus* differt, sed etiam tota structura locoque natali ab aliis diverso ; nullum ergo dubium, quin ab illis genere separandum relinquantur.

28. MASSETTE.

Caract. du genre.

Corps polymorphe cylindrique gelatinieux, tête exsertile, munie de quatre suçoirs contractiles.

1. MASSETTE *des pleuronectes.*

MASSETTE, corps opaque, épaisse en avant, atténuee en arrière; pl. 38, fig. 24, A — X.

Habite dans la mucosité intestinale des *pleuronectes carrelet*, *langouette* et *plie*, dans celle du *boulier pompe*.

(24, A) Amas de *massettes des pleuronectes*, à peine visibles à l'œil nu, dans une goutte de mucosité intestinale. (B) Plusieurs de ces vers grossis. (C, D, E) Autres plus grossis, dont les suçoirs sont contractés. (F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q) Autres, dont le corps est diversement plié ou allongé, et dont la tête est cachée ou saillante, sous divers aspects, très-grossis. (R, S, T, V, X) Diverses formes que présente leur tête, dans les différentes étapes de contraction dont elle est susceptible, avec leurs quatre suçoirs, considérablement grossis; (a) la tête; (b) la queue; (c, d) les ridges du tronc dans l'état de contraction; (f, f, f, f) ouverture de la bouche située au milieu des suçoirs; (g, g, g, g) les quatre suçoirs saillants en forme d'oreilles.

29. TÉNIA.

Caractère du genre.

Corps comprimé articulé, tête munie de quatre suçoirs, et souvent couronnée par un ou deux rangs de crochets rétractiles.

† — Sommet armé de crochets,

Vessie caudale.

A — des Mammaires.

2. TÉNIA globuleux.

TÉNIA, vésiculaire, corps long terminé en arrière par une grande vessie globuleuse, tête noduleuse; pl. 39, fig. 1, 2. Habite dans les viscères du *cochon*, et principalement dans ceux de l'abdomen.

(+) Portion du foie de cochon, offrant une vésicule dans sa substance, dont la grandeur est diminuée de moitié. (A, B, C) portion du foie; (a, b, c) la vésicule dans laquelle le ver étoit ren-

28. SCOLEX.

Charact. generis.

Corpus polymorphum cylindricum gelatinosum, caput exsertile, vesiculis suctoriis quatuor contractilibus.

1. SCOLEX *pleuronectis.*

SCOLEX, opaca, antice latiuscula, postice attenuata; tab. 38, fig. 24, A — X. Muller.

Habitat in muco intestinali *pleuronectis rhombi*, *linguatulae* et *platessae*, sicuti in muco intestinali *cyclopteri lumpi*.

(24, A) *Acervus scolectum pleuronectis*, oculo nudo sibi inconspicuum, in gutta muri intestinalis. (B) *Scolectus pleuronectis* plurima aucta. (C,D,E) Aliae magis aucta, vesiculis suctoriis contractis; (F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q) Aliae trunco rugoso aut elongato variantes, et capite exerto aut condito, diverso situ representatae, valde aucta. (R, S, T, V, X) caputa maxima aucta, cum vesiculis suctoriis quatuor varie prolongatis exsertis aut protractis; (a) caput; (b) coda; (c, d) rugae transversae corporis contractis; (f, f, f, f) oris apertura intra vesiculas suctoriis, in spacie anteriore sita; (g, g, g, g) vesicula quatuor suctoriis in formam iotidem auricularum elongata.

29. TÆNIA.

Charact. generis.

Corpus depresso articulatum, caput vesiculis suctoriis quatuor, saepè uncinatum retrahitum unica aut serie duplice coronatum.

† — Apice uncinulis armato,

Vesica caudali

A. — Mammalium.

1. TÆNIA globosa.

TÆNIA, vescularis, corpore elongato postice vescis magna globosa terminato, capite noduloso; tab. 39, fig. 1, 2. Goetze. Habitat in porci visceribus praesertim abdominalibus.

(+) Pars hepatis anis, vescicula intra propriam subapicem reconditam representans, magnitudine duplo reducta; (A, B, C) hepatis pars; (a, b, c) vescicula intra quam vermis reconditatur; (d, e, f)

fermé ; (d, e, f) incision par où le ver en a été retiré ; (g, h) membrane intérieure de la vésicule adhérente au foye. (a) *Ténia globuleux* de grandeur naturelle ; (a) le corps cylindrique ; (b) rétrécissement du corps au-dessous de la tête ; (c) la tête noduleuse ; (d) élargissement du corps à la proximité de sa partie postérieure ; (e) autre bombardement du corps ; (f, g, h) la vésicule de la partie postérieure du corps marquée à sa superficie de stries transverses nombreuses.

2. TÉNIA des moutons.

TÉNIA, vésiculaire, corps court, terminé en arrière par une grande vésicule globuleuse, tête peu bombée ; pl. 39, fig. 3—5.

Habite le plus souvent dans le péritoine des moutons.

(3) Le *Ténia des moutons* presque de grandeur naturelle ; (a) la tête contractée ; (b) son corps très-court, vraisemblablement en état de contraction ; (c, d, e) la vésicule de la partie postérieure avec ses stries transversales. (4) La tête grosse, vue de côté ; (a) contre obvius ; (b, c) la double rang de crochets ; (d, e, f) ses suçoirs, dont on n'aperçoit que trois, à cause de sa position. (5) La tête également grosse, vue en face.

3. TÉNIA pisiforme.

TÉNIA, vésiculaire, corps atténue en avant, vésicule de la queue ovale ventrue, tête noduleuse ; pl. 39, fig. 6—8.

Habite en grand nombre dans le foye du lièvre.

(6) Portion du foye du lièvre, avec plusieurs vésicules du *Ténia pisiforme*, de grandeur naturelle ; (a, b, c, d, e, f) vésicules renfermées dans la substance même du foye ; (g, h, i, k, l,) autres vésicules attachées en grappe à sa superficie. (7) *Ténia pisiforme* sorti hors de sa vésicule, de grandeur naturelle ; (a) la tête noduleuse ; (b) le corps atténue en avant ; (c) vésicule ovale de la queue. (8) Le même ver grossi ; (a) la tête ; (b) le corps ; (c) la vésicule.

4. TÉNIA utriculaire.

TÉNIA, vésiculaire, corps atténue en avant, vésicule ovale prolongée et retrécie en arrière ; pl. 39, fig. 9—10.

Habite dans le tissu celluleux de l'utérus de la femelle du lièvre, pendant sa portée.

(9) *Ténia utriculaire*, tiré de sa vésicule, de grandeur naturelle ; (a) la tête contractée ; (b) le corps avec ses apneaux visibles ; (c, d,) la vésicule de

incisure vésicale, ex qua extractus fuerat vermis ; (g, h) membrane vésicale interior suis hepatis adhaerens. (2) *Ten. a. globosa*, magnitudine fere naturali ; (a) corpus tereti ; (b) corporis concretatio pose caput ; (c) caput nodosum ; (d) dilatio corporis prope vesicam caudalem ; (e) alia corporis protuberantia ; (f, g, h) vésicula magna globosa corpus postice terminata, in superficie strigis numerosis exarata.

2. TÉNIA vervecina.

TÉNIA, vésiculaire, corps brevi posse vésica magna globosa terminata, capite subnodoso ; tab. 39, fig. 3—5. Goeze.

Habitat saepius in *vervecum* pinguefactorum peritoneo.

(3) *Tenaria vervecina*, magnitudine fere naturali ; (a) caput contractum ; (b) corpus breve, verosimiliter retractum ; (d, e, f) vesicula globosa postica cum strigis transversis. (4) Caput auctum, latero compunctum ; (a) centrum obtusum ; (b, c) series duplex, usculinorum ; (d, e, f) vesicula auctioris, tribus tantum ob situum capitis conspicuas. (5) Caput ex aequaliter succum, obtusum.

3. TÉNIA pisiformis.

TÉNIA, vésiculaire, corpore antice attenuato, vesica caudali ovato-ventricosa, capite nodoso ; tab. 39, fig. 6.—8. Goeze.

Habitat copiosissima in *leporis hepate*

(6) Pars hepatis leporis numerosas vesiculos *taeniæ pliiformis* continent, magnitudine naturali representata ; (a, b, c, d, e, f) vesicula plurimæ intra hepatis substantiam internam midulantes ; (g, h, i, k, l,) alia vesicula racematis hepatis superficie adhaerentes. (7) *Tenaria pisiformis* è vesicula extracta, magnitudine naturali ; (a) caput nodosum, (b) corporis antice attenuatum ; (c) vesica ovata caudalis. (8) cadem succia ; (a) caput ; (b) corpus ; (c) vesica.

4. TÉNIA utricularis.

TÉNIA, vésiculaire, corpore antice attenuato, vesica caudali ovata, postice concretata prolongata ; tab. 39, fig. 9—10. Goeze.

Habitat in *leporis feminæ* gravidæ tela cellulosa.

(9) *Tenaria utricularis* è vesicula extracta, magnitudine naturali ; (a) caput retractum ; (b) corporis anulus conspicuus ; (c, d) vesica caudalis concretata

la queue se retrécissant jusqu'en (c). (10) Le même ver rongé; (a) la tête; (b) le corps; (c, d) la vessie de la queue.

5. TÉNIA hydatigène.

TÉNIA, simple, corps long s'élargissant insensiblement en avant, vessie de la queue deux fois plus grande que la tête; pl. 39. fig. 11, 12.

Habite dans le foie de plusieurs espèces de rats.

(11) *Ténia hydatigène*, grosse; (a) la tête; (b, c) le corps articulé se retrécissant en arrière; (d) la vessie de la queue deux fois plus grande que le renflement de la tête. (12) Autre ver plus grossi provenant du foie du rat domestique; (a) la tête; (b, c) le corps; (d) la vessie de la queue.

6. TÉNIA du rat.

TÉNIA, simple, corps long s'élargissant insensiblement en avant, vessie de la queue de même grandeur que la tête; pl. 39. fig. 13—17.

Habite sur la surface du foie du rat terrestre et de la souris.

(13) Foie d'une souris un peu grosse, couvert de cette espèce de vers. (14) *Ténia du rat* grosse, dont les articulations de la partie postérieure sont trois ou quatre fois plus longues que celles de devant; (15) le même montrant sa tête en face, accompagné de ses quatre suçoirs et de ses crochets; (a, b, c, d) les suçoirs; (e, f) les crochets; (g) les anneaux de l'extrémité américaine, courts; (h, i) anneaux commençant à s'élargir insensiblement jusqu'en (k); (d) la vessie de la queue. (16) Extrémité antérieure de ce ver considérablement grosse, vue en face; (a, b, c) trois suçoirs visibles à cause de sa position, formant une grande saillie; (d) la couronne de crochets. (17) La tête également grosse vue en face; (a, b, c, d) les quatre suçoirs moins saillants; (e) les crochets.

7. TÉNIA, cérébral.

TÉNIA, social, fixé par sa queue à une vesicule commune; pl. 40. fig. 1—8.

Habite en grand nombre dans le cerveau des bœufs tournantes, dont il cause la maladie.

(1) Vesicule tirée du cerveau d'une bœuf tournante, sur la superficie de laquelle on apprécie plusieurs groupes de ces vers de grandeur naturelle; (a, b, c, d, e) cinq groupes distincts de ce *Ténia*; (a, B, D) deux de ces *ténia* un peu grossis, dénudés de leur membrane commune; (a, a) la tête; (b, b) la queue déchirée. (3) Seconde vesicule, du cerveau d'une

unque ad spicem (a). (10) *Tenias* eadem rigida; (a) caput; (b) corpus; (c, d) vesica caudalis.

5. TÉNIA hydatigène.

TÉNIA, simplex, plongée dans la tête; (a) caput; (b) corpus articulatum; (c) vesica caudalis capite majori; tab. 39. fig. 11, 12. *Goese.*

Habitat in *muris* *décumani*, *ratti*, *amphibii*; que hepate.

Tenias *hydatigena* aucta; (a) caput; (b, c) corpus articulatum; (d) vesica caudalis capite prothoracis duplo longioribus articulis anticis partit; (15) eadem, caput obversum ostendens cum vesicula suctoria quatuor et uncinulorum coronam; (a, b, c, d) vesicula suctoria; (e, f) uncini; (g) annuli extremitatis anticis contracti, abbreviati; (h, i) annuli usque ad extremitatem; (k) annuli latiores; (d) vesica caudalis. (16) Vermis extremitas anterior ob latere censcepta, maxime aucta; (a, b, c) vesicula transitoria obsumpta conspicuæ, maxime exserta; (d) corona uncinulorum. (17) caput inequaliter auctum, obversum; (a, b, c, d) vesicula quatuor suctoria minus propinquum; (e) uncinuli.

6. TÉNIA murina.

TÉNIA, simplex, elongata, anticis sensim latior, vesica caudalis capite aequali; tab. 39. fig. 13—17. *goese.*

Anverespecie diversa a *taenia hydatigena*? Habitat in *muris* *terrestris* et *muris* *musculi* hepatis superficie.

(13) *Hepar muris musculi paululum*, auctum; vermis eius specie inpersum. (14) *Tenias* *murina* aucta, articulatis partis præsticis triplo aut quadruplo longioribus articulis anticis partit; (15) eadem, caput obversum ostendens cum vesicula suctoria quatuor et uncinulorum coronam; (a, b, c, d) vesicula suctoria; (e, f) uncini; (g) annuli extremitatis anticis contracti, abbreviati; (h, i) annuli usque ad extremitatem; (k) annuli latiores; (d) vesica caudalis. (16) Vermis extremitas anterior ob latere censcepta, maxime aucta; (a, b, c) vesicula transitoria obsumpta conspicuæ, maxime exserta; (d) corona uncinulorum. (17) caput inequaliter auctum, obversum; (a, b, c, d) vesicula quatuor suctoria minus propinquum; (e) uncinuli.

7. TÉNIA cerebralis.

TÉNIA, socialis, membranæ communis acervatim cauda adhaerens; tab. 40 fig. 1—8. *Goese.*

Habitat acervatim in *ovium* *vertiginosarum* cerebro, morbumque causet,

(1) Vesicula e cerebro ovis vertiginosæ extracta, in enijs superficie, conspicuuntur plurimi glomeruli hujusque vermis in magnitudine naturali; (a, b, c, d, e) quoque glomeruli distincti *taeniae cerebralis*. (a, B, D) duo *tæniae cerebralis* paululum auctiæ a membranæ communis extractæ; (a, a) caput; (b, b) cauda excisa. (3) Vesicula altera e cerebro ovis verti-

brébis tournante, dont les vers sont en partie allongés et en partie contractés; (a, b, c, d, e, f) les vers allongés; (g, g, g) conduit par où ces vers sont attachés à la vesicule commune; (h) la tête d'un des vers; (i, k) les vers contractés. (4) Portion de membrane rongée par les vers. (5) Lobe du cerveau d'une brebis, avec les cavités (a, b, c) de grandeur naturelle, dans lesquelles les vesicules des *taenia* sont logées. (6) L'un de ces vers comprimé entre deux verres, considérablement grossi; (b) le corps parsemé de grains; (c, e) la queue, à l'endroit où il n'est pas détaché de la vesicule; (d, d, d) les quatre suçoirs; (e, f) le double rang de crochets. (7) Autre dans l'état de contraction, comprimé entre deux verres et grossi; (a, b) les rides circulaires du corps; (c, d) deux suçoirs (e) les crochets, vraisemblablement déplacés par la compression. (8) Le même plus grossi, et vu sous un autre aspect, encore adhérente à sa membrane; (b) le corps parsemé de grains et sans anneaux; (c, d, e) trois suçoirs; (f) la tête comprimée présentant un autre des crochets.

8. TÉNIA granuleux.

TÉNIA social, en forme de petits grains, contenus dans une vesicule commune calleuse; pl. 40. fig. 9—14, A, B, C, D, E.

Habite dans le foie des moutons, renfermée dans des vesicules, dont la grosseur varie depuis celle d'une noisette jusqu'à celle d'un œuf de pigeon, évidemment au delà.

(9) Vesicula callosa ex hepate favea d'infusaria, dans laquelle ces vers sont contenus, de grandeur naturelle; (10, 11) deux nœuds de *Ténia granuleux*, tels qu'ils se présentent dans l'estomac contenu dans les vesicules; (12) cinq de ces vers grossis; (A) un de ces vers en forme du cœur; (a) place des crochets qui sont rentrés; (b) l'aspoir noir; (B) autre en forme de cœur; (d) sommet de la tête; (x, y) deux suçoirs; (z, n) la couronne des crochets. (C) autre en forme de gobet; (x, y) deux suçoirs; (c) place des crochets. (D) autre comprimé à base lâgèrement échancreé; (m, n) deux suçoirs; (o) couronne de crochets peu apparente. (E) autre en forme de cœur aplati; (x, y) deux suçoirs. (13) un de ces vers considérablement grossi, ce qui le fait reconnaître pour un véritable ténia. (a, b) le corps parsemé de points ovales; (f) les quatre suçoirs paroissons à cause de la transparence du corps; (g, g) le double rang de crochets; (h) ouverture à son extrémité postérieure, qui est vrai semblablement celle de l'anus. (14) trois crochets détachés (A, C, B) extrêmement grossis.

† Sans vessie caudale, vivants dans les intestins.

A — de l'Homme.

9. TÉNIA cucurbitain.

A.—TÉNIA, cartilagineux blanc, articulations quadrangulaires presque engainées

tipinosa extracta, *Taenia* partim exsiccata, partim contracta; (a, b, c, d, e, f) *Taenia* exsiccata exserta; (g, g, g) pars, qua vermes vesiculae communis adhaerent; (h) *Taenia* caput; (i, k) *Taenia* corrupta; (l) pars membranae a vermis ruminatis (5) ovis vertiginosa lobus cerebri, in quo transponuntur locali vesiculatum in (a, b, c) magnitudine naturali. (6) *Taenia cerebri* in inter vires lumina compressa, maxime contracta. (a, b) corpus granulata undique sparsis (c, e) cistulis incisum, quia vesicula communis vermis adhaerent; (d, d, d) vesiculae quatuor incisoriae; (e, f) uncinulorum duplex series. (7) *Taenia* alia aijusdem speciei contracta, inter lumina verterea compressa, exsicca. (a, b) segmenta corporis; (c, d) vesiculae suctoriae binas; (e) uncinulorum coronae, foras pressione mutata. (8) *Taenia* eudem magni aucta, membrana adhaerens, alio sinu compacta; (a) pars membranae; (b) corpus vermis granula repletum, absque annulis conspicuis; (c, d, e) vesiculae suctoriae tri-; (f) caput compressum, corona uncinulorum centralium.

8. TÉNIA granosa.

TÉNIA, socialis, granosa minutissima, numerosissimis intra vesiculae ciliosis; tab. 40. fig. 9—14, A, B, C, D, E. Goëze.

Habitat in *vervecum* hepate, in vesiculis nunc aviculanum nunc ovina columbinum aut ulro, magnitudine sequantibus.

(9) Vesicula callosa ex hepate vervecis extracta vesiculosa continua, in magnitudine naturali sculpta. (10, 11) Acervus duplex granulorum, quies in aqua vesiculatum liberè natant. (12) Quinteversa granosa suctum (A) Una cordiformis; (a) locus uncinulorum retractorum; (b) anulus niger. (B) Altera coniformis; (d) apex caput obtusum; (x, y) vesiculae dum suctoriae; (z, n) y corona uncinulorum retractorum; (x, y) vesiculae dum suctoriae. (C) Alia cyathiformis; (c) locus uncinulorum retractorum; (x, y) vesiculae dum suctoriae. (D) Alia conica, basi submarginata; (m, n) vesiculae binas suctoriae; (o) corona uncinulorum retractorum. (E) Altera tandem formam cordis deponit; (x, y) vesiculae binas suctoriae. (13) Altera magnopere ampliata, in qua manifeste apparet *taenia* structa; (a, b, c, d) corpus punctis ovalibus sparsis; (f) vesiculae quatuor suctoriae ob corporis praeoccidentiam conspicuas; (g, g) uncinulorum duplex series; (h) apertura extremitatis posterioris, quae verosimiliter ani orificium constituit. (14) Uncinuli tres (A, B, C) separati, maxime ampliati.

† Absque vesica caudali, in intestinis habitantes.

A — Hominis.

9. TÉNIA solium.

A.—TÉNIA, cartilaginea alba, articulis quadrangulis postice subvaginatis,

avec les suivantes et portant un orifice sur un des bords; pl. 40. fig. 15, 16.

B. — *Tenia large*; pl. 40. fig. 17 — 22.

C. — *TENIA transparent*; pl. 41. fig. 1. — 4.

Habite dans les intestins de l'homme, et se rencontre plus communément en Saxe et en Hollande qu'ailleurs.

(15) Extrémité antérieure de la variété A du *taenia cucurbitina* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b, b, b) un articulation s'élargissant insensiblement vers son extrémité postérieure. (17) même vue de côté avec ses crochets rentrés, grossie.

(18) La tête de la variété B vue en face, très-grossie; (a, b, c, d) ses quatre saillants un peu proéminents; (e, f) le double rang de crochets, qui la couronnent le sommet. (18) Bord étroit d'une de ses articulations postérieures avec son orifice vers le milieu. (19) Deux articulations de la même partie du ver réunies, qui lorsqu'elles se détachent ont été nommées vers concubinatina, vues sur leur face plate, de grandeur naturelle; (a, b) leurs orifices; (c) joint des articulations. (20) Fragment de la partie moyenne de ce ver, avec les orifices des articulations distribués sans régularité à sa droite et à sa gauche; (a, e, g) 1, 2, 3, 4, 5, 6) orifices des articulations du ver, de sa droite; (b, c, d, f, h, i, k) autres orifices de sa gauche. (21) Ovaire de grandeur naturelle, sortis par la compression de l'orifice d'une des articulations; (22, A, B) les mêmes très-grossis, chacun contenant deux œufs.

(Pl. 41, fig. 1.) Extrémité antérieure de la variété C du *taenia cucurbitina* de grandeur naturelle; (a) la tête, semblable, lorsqu'elle est grossie, à celle de la variété B; (b, c) ses articulations. (2) trois articulations antérieures du même ver, de grandeur naturelle; (a, b, c) les orifices des articulations. (3) Quatre ovaires (a, b, c, d) inégaux, remplis d'œufs. (4) Trois articulations postérieures du même ver de grandeur naturelle; (a, b, c) les orifices baillants; (d, e) le canal alimentaire.

10 TENIA vulgaire.

TENIA, membranaceus grisatre très-long, articulations carrées noduleuses à leur milieu et percées de deux orifices; pl. 41 fig. 5—9, A.

Habite dans les intestins de l'homme.

(5) portion antérieure du *tenis vulgaire*, dont on ne connaît pas encore la tête, de grandeur naturelle.

(6) Portion du milieu du corps du même ver; (a, a) glandule pinnée située au milieu de la face plate de chaque articulation. (7) autre portion postérieure du même ver dont l'extrémité est fendue par accident.

(8) Articulation séparée du milieu du corps, grossie et marquée de quelques fentes transverses; (a) glandule

osculis marginalibus solitariis; tab. 40; fig. 15, 16. *Pallas*.

B. — *Tenia grandis*; tab. 40 fig. 17 — 22. *Goeze*.

C. — *Tenia pellucida*; tab. 41 fig. 1 — 4. *Goeze*.

Habitat in hominis intestinis, fréquentior saxonibus et batavis.

(15) Extremitas anterior varietatis A *taeniae solidi* magnitudine naturali; (a) caput; (b, b, b) articuli sensim versus extrimitatem posteriorem latentes.

(17) Caput latero visum, aculeis conditis ampliatus.

(18) Caput obversum varietatis B valde empliatum; (a, b, c, d) vesicularia quatuor suriorum pandulum protuberantes; (e, f) duplex series unciculorum caput coronans. (19) Margo auctus articuli solitarii extremitatis posterioris orificium circa medium ostendens. (19) Duo articuli ejusdem partis coadiuti, faciem planam presentantes, vermes cucurbitini dicti quando solitarii reponuntur; (a, b) orificia bina; (c) junctura articulorum. (20) Portio intermedia ejusdem varietatis in qua conspicuntur orificia articulorum inordinatio sed dextram aut sinistram sita; (a, e, g, x, 1, 2, 3, 4, 5, 6) articulorum orificia dextra; (b, c, f, i) eadem sinistra. (21) ovaria magnitudine naturali, representata, pressione articuli, ab orifice ejusdem enixa; (a, A, B) eadem valde empliata ut conspicantur ovaria sedecim in quoquecumque nidalium.

(Tab. 41, fig. 1.) Extremitas antica varietatis C *taeniae solidi*, in magnitudine naturali; (a) caput, ejusdem augmentatissim gradu, capiti varietatis B simile; (b, c) articuli primi. (2) Articuli tres-antecubitalis, magnitudine naturali; (a, b, c) articulorum orificia. (3) ovaria quatuor inaequata; (a, b, c, d) ovarium replata. (4) articuli tres posteriores vermis ejusdem, magnitudine naturali; (a, b, c) orificia patula; (d, e) canalis aliquantur.

10. TAENIA vulgaris.

TENIA, membranacea longissima subgrisea, articulis quadratis medio nodosis, biosculatis; tab. 41, fig. 5—9, A. *Pallas*.

Habitat in hominis intestinis.

(5) Pars anterior *tenis vulgaris*, cujus caput nondum innoscit, magnitudine naturali sculpta.

(6) pars medi corporis ejusdem vermis; (a, a) glandula pinnata in medio facie plana articulorum sita. (7) Pers ejusdem posterior, ad finem accidentali fissa. (8) articulus distinctus medi corporis, auctus, stramine transversis exaratus; (a) glandula articulorum interna ad latera stramine pinnata, orificium

dule inférieure plane portant un orifice dans son milieu ; (b) ovaires très-grossis renfermant des ovules de diverses grosses dans l'intérieur. (A) Les mêmes de grandeur naturelle.

B — des Mammaires.

11. TÉNIA chatisse.

TÉNIA, articulations oblongues elliptiques, munies d'un orifice sur un des cotés ; pl. 41, fig. 10 — 14. • Habitée dans les intestins du loup.

(10) Extrémité antérieure du *teria chaines* de grandeur naturelle. (a) La tête ; (b) les articulations du col. (11) La même grosse ; (a) le sommet de la tête un peu saillant ; (b, c) le double rang de crochets ; (c, d, e) trois auroirs ; (f, g) la partie antérieure du col sans articulations, toute parée de molécules. (12) Articulations de la partie moyenne du ver, grosses ; (a, b, c, d, e, f) six ovules d'autant d'articulations, situés sur le bord droit et gauche. (13) Trois articulations de l'extrémité postérieure du ver également grosses ; (a, b, c) leurs ovules alternés ; (d, e, f, g) canal longitudinal arborisé et interrompu à chaque nouv des articulations. (14) Trois ovaires grossis.

12. TÉNIA du chien.

TÉNIA, articulations ovale-oblongues, munies d'un orifice de chaque côté ; pl. 41, fig. 15 — 22, A, B, C, D.

Habitée dans les intestins du chien et du chat.

(15) Un de ces vers attaché à la tige veloutée de l'intestin du chien, de grandeur naturelle ; (a) portion de l'intestin ; (b) endroit où la tête du ver est implanté ; (c, d) les articulations. (16) même ver tiré des intestins du chat, grossi ; (a) la tête ; (c, d) les ovaires opposés et saillants des articulations postérieures, très-grossis, remplis d'ovaires ; (a, b) les ovaires par ou sortent les ovaires ; (e, f) joint des articulations ; (g) auras des ovaires, distincts dans chaque articulation. (17) tête du ver extrêmement grosse ; (a, b) les premières articulations ; (a, c) le col mince ; (d, e) deux auroirs ; (f, g) au troupe en forme de poire, contracte ; (h, i) les crochets très-peu saillants. (18) La tête, dans une position différente, également grosse, et comprise entre deux lames de ver ; (a, b, c, d) les quatre auroirs ; (e) la tige veloutée par l'effet de la compression ; (f, g) les crochets ; (h, i) fonte de la trompe ; (k) peut bouton qu'on y apprécier. (19) Quatre ovaires très-grands ; (A) contenant douze-quinze œufs ; (B) seize ; (C) treize ; (D) une. (20) Portion du même ver, tiré des intestins d'un chat, dont la tête y est encore adhérente ; (a, b) l'intestin ; (c) la tête du ver ; (d) le commencement des articulations. (21) La même partie du ver grossie ; (e)

Eucycl. 10^e, Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helmintaologie, ou Traité des Vers.

orificium in medio forens ; (b) nodus prominens articulorum. (22) Ovaria manus ampliata, ova pugnaculosis variae in se locantia ; (A) ovaria magnitudine naturali representata.

B — Mammalium.

11. TÆNIA cateniformis.

TÆNIA, articulis oblongis ellipticis, osculis unilateribus solitariis ; tab. 41, fig. 10 — 14. *Gorce.*
Habitat in *lupi* intestinis.

(10) Extremitas anterior *taeniae cateniformis*, magnitudine naturali. (a) Caput ; (b) collis articuli. (11) Lumen ampliata ; (c) caput apex paululum prominens (b, d) duplex series unciculorum ; (c, d, e) vesiculae tenuis saeptiorum ; (f, g) pars antica collis molecularis sparsim abaque articulis. (12) Articuli mediis corporis, nuchi ; (n, b, c, d, e, f) oculi sex totidem articulorum, dextra et sinistra marginia. (13) Articuli tria extremitatis vermis posticis, sequenter aucti. (a, b, c) Ovificia alternantia ; (d, e, f, g) canalis longitudinalis dendritibus ad articulorum juncturam interruptus. (14) Ovaria tria aucta.

12. TÆNIA canina.

TÆNIA, articulis ovato-oblongis, osculis marginalibus oppositis ; tab. 31, fig. 15 — 22, A, B, C, D. *Gorce.*
Habitat in *canis felisque* intestinis.

(15) Vermis adhærens tunice villosa casis intestini, magnitudine naturali ; (a) pars intarsia ; (b) locus adhæsionis caput vermis ; (c, d) articuli. (16) Vermis idem ex intestina felis extractus, auctor ; (a) caput ; (i — 34) orificia prominentia et opposita articulorum ; (d — x) eadem orificia usque ad (y) conica, anterioribus obliteratae aut nullis. (17) Articuli hinc posteriores ovarii repletii, valde aucti ; (a, b) orificia opposita quibus sexpellunt ovaria ; (e, f) junctura articulorum ; (g) auras ovariorum in quicunque articulo distinctas. (18) Caput magnopere auctor ; (a, b) articuli anteriores ; (a, c) collum nudum ; (d, e) vesiculae tenuis saeptiorum ; (f, g) proboscis contracta pyramidalis ; (h, i) uncinius parum exercit. (19) Caput sequenter auctum et inter biunc vitri laminae compresum, diverso situ rizum ; (a, b, c, d) vesiculae quatuor anteriores ; (e) proboscis compressione sece trahens ; (f, g) uncinius ; (h, i) fissa proboscidis ; (k) nodulus intra fissuram conspicuum. (20) Ovaria quatuor valde aucta ; (A) ovaria octodecim, (B) sedecim ; (C) tridem ; (D) undecim. (21) Pars anterior vermis ejusdem ab intestina canis extracti, ex parte intestinorum adhæsum adhærente ; (a, b) intrastriatum ; (c) caput vermis ; (d) prae-

Q

deux sucoirs ; (c) la trompe rentrée ; (d) le col nuud ; (e) les premières articulations du corps.

13. TÉNIA de l'écureuil.

TÉNIA, articulations longues, légèrement adhérentes, arborisées sur leur disque, et portant un orifice sur le bord latéral ; pl. 41, fig. 23 — 26.

Habite dans les intestins de l'écureuil.

(23) Tête du *Ténia de l'écureuil* grossie, avec une partie de son col ; (a) fente par où la trompe est rentrée ; (b, c, d, e) les quatre sucoirs ; (f, g) le col sans articulations. (24) Une articulation postérieure du ver, avec son point d'adhérence sur celle qui la suit, prossis ; (a, b, c) suite du canal alimentaire ; (d, d₁, e, f, g) les vaisseaux latéraux francs ; (g) orifice du bord de l'articulation. (25) Deux autres articulations de son extrémité antérieure, grossies ; (a, b) le canal alimentaire ; (c) vaisseaux latéraux. (26) Portion d'une articulation comprimée et très-grossie, sur laquelle on aperçoit ses deux ou trois.

14. TÉNIA des loirs.

TÉNIA, blanchâtre, articulations ovale-oblongues, munies d'un seul orifice sur un des bords ; pl. 42, fig. 1 — 3, A, B, C. Habite dans les intestins des loirs.

(1) *Ténia des loirs* un peu grossi ; (a) la tête ; (b) le col filiforme ; (c, d, e) les articulations postérieures d'une forme ovale-oblongue, avec des veines ramifiées à leur superficie. (1, 2, 3, 4) Orifices légèrement saillants des articulations. (2, A, B, C) Osseins de diverses formes, considérablement grossis, contenant des crista. (3) Trois articulations postérieures de ce même ver, d'une forme un peu différente.

15. TÉNIA dentelé.

TÉNIA, articulations striées dentelées de chaque côté, tête grande, col très-court, orifices marginaux solitaires ; pl. 42, fig. 4 — 9.

Habite dans les intestins du chien et du chat.

(4) Le *Ténia dentelé* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) dernière articulation. (1, 2, 3, 4, 5, 6) Orifices marginaux, solitaires sur chaque articulation. (5) Cinq articulations de son extrémité postérieure, remarquables par leur forme et leur longueur. (6) Sa tête considérablement grossie, avec sa couronne vue en face ; (a) neud assurant au sommet de la tête ; (b, b) double rang de crochets, ayant leurs gâches visibles ; (c, d, e) sucoirs, dont on ne voit que trois, à cause de sa situation. (7) La

dium articulorum. (22) Pars eadem aucta ; (a, b) vesicula binaria suctoria ; (c) proboscis intarsia ; (d) collum nudum ; (e) primi articuli.

13. TAENIA sciuri.

TAENIA, articulis leviter coherentibus elongatis, disco dendritrice pinnatis uniosculatis ; tab. 41, fig. 23 — 26. *Goeze*.

Habitat in *sciuri* intestinis.

(23) Caput *Tenias sciuri*, cum parte colli, auctor ; (a) fissura proboscideum occulta ; (b, c, d, e) vesiculae quatuor suctoriae ; (f, g) collum nudum ab aqua articulata. (25) Articulus unus vermis extremitatis posterioris, cum sequens aī articulis adhesiosis punctis ; (a, b, c) canalis alimentarius continuatio ; (d, d₁, e, f, g) vasa lateralia simplicia ; (g) osculum articulis marginale. (26) Boni articuli vermis extremitatis anterioris, auchi ; (a, b) canalis alimentarius ; (c) vasa lateralia. (26) Pars articuli compressa et valde sucta, in qua ora sunt oraria conspicuntur.

14. TAENIA glirium.

TAENIA, albida, articulis ovato-oblongis, osculis marginalibus solitariis ; tab. 42, fig. 1 — 3, A, B, C. *Goeze*.

Habitat in *glirium* intestinis.

(1) *Tenias glirium* paululum aucta ; (a) caput ; (b) collum filiforme ; (c, d, e) articuli posteriores ovato-oblongi, in superficie ramosa-venosae. (1, 2, 3, 4) Oscula sub prominente articulorum. (3, A, B, C) Ovaria polymorpha magnopere aucta, cum ovis nuditibus. (3) Ejusdem vermis articuli tres posteriores, figura paululum diversa.

15. TAENIA serrata.

TAENIA, articulis striatis utrinque serratis, capite magno, collo brevissimo, osculis marginalibus solitariis ; tab. 42, fig. 4 — 9. *Goeze*.

Habitat in *canis felisque* intestinis.

(4) *Tenias serrata*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) ultimus articulus. (1 — 6) Oscula marginalia in quinque articulis solitaria. (5) Articuli quinque extremitatis posterioris vermis, forma longitudoque notandi. (6) Caput magnopere ampliatum, articulorum corona obversa ; (a) nodus prominentia in capillis apice ; (b, b) aculeorum duplex series, virginis quoque illorum conspicuus ; (c, d, e) vesicula suctoria, tribus tantum ob nulum conspicuus. (7) Capitulare visum paululum magis auctum ;

vue de côté, un peu plus grosse; (a) le sommet de la tête; (b, b) le double rang de crochets; (c, d, e) trois aiguilles; (f) commencement des articulations. (8) Un jaune ver de la même espèce, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) son extrémité postérieure arrondie. (9) Trois œufs ou œuvre grosses.

16. TÉNIA chapelet.

TÉNIA, articulations orbiculaires pinnées dans leur disque, tête arrondie, col nud, orifices marginaux solitaires saillants; pl. 42, fig. 10 — 13. Habite avec le précédent dans les intestins du chat.

(10) La *Ténia chapelet* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la dernière articulation échancrée; (c) endroit où les articulations commencent à s'élargir et à s'arrondir. (11 — 12) Orifices marginaux des articulations, dont le disque est muni d'un canal longitudinal piñé vers les côtés. (13) Deux articulations grosses; (a, b) les orifices des bords; (c, d) le canal alimentaire piñé; (f, f) le canal des œuvres. (14) Une articulation de la partie postérieure du ver comprimée, remplie d'œufs ou d'œuvres, très-prussie. (15) Si tête considérablement grosse, vue de côté; (a, b) commencement des articulations; (c, d) le col nud; (d, e) deux œufs avec leurs ouvertures au centre; (f, g) les crochets ne formant, dans cette espèce, qu'un seul rang.

17. TÉNIA lineata.

TÉNIA, articulations presque carrées tronquées, marquées d'une ligne blanche longitudinale, chacune d'elles contenant un petit corps en forme de sac; pl. 43, fig. 1 — 5.

Habite dans les intestins du chat sauvage.

Observat. Comme la tête de ce ver n'est pas connue, on peut douter qu'il appartienne à cette division.

(1, 2, 3) Trois portions du *Ténia lineata*, de grandeur naturelle; (a, b, a, b) la ligne longitudinale blanche, parcourant toutes les articulations. (4) Une articulation grosse, au milieu de laquelle on aperçoit un petit corps en forme de cœur. (5) Autre articulation extrêmement grosse; (a, b) petit corps en forme de sac, qu'on distingue dans la cavité; (c, d) canal estortillé qui le termine en forme de péduncule.

18. TÉNIA quadrilobata.

TÉNIA, lancéolé, articulations très-

(a) capiū apex; (b, b) uncinulorum corona; (c, d, e) vesiculae surcoriæ tres; (f) primordia articulorum. (8) Vermis junior aësus specie, in magnitudine naturali; (a) caput; (b) extremitas postica rotundata. (9) Ovula aut ovaria tria aucta.

16. TAENIA moniliformis.

TAENIA, articulis orbiculatis disco pinnatis, capite rotundato, osculis marginalibus solitariis prominulis; tab. 42; fig. 10 — 13. *Goeze.*
Habitat cum precedentibus in felis intestinis.

(10) *Taenia moniliformis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) articulus ultimus postice emarginatus; (y) locus in quo articuli, postea versus, dilatantur et rotundantur. (1 — 6) Oscula marginalia prominula articulorum, disco eorum canali longitudinali pinnato manitu. (11) Articuli bini aucti; (a, b) oscula binia marginalia; (c, d) canalis alimentarius unicus pinnatus; (f, f) canalis ovariorum. (12) Articulus solitarius vermis postice pars compressa, ovulis aut ovaria impletus, valde auctus. (13) Caput a latere conspicutum maxime auctum; (a, b) articulorum primordia; (c, d) colinus nudum; (d, e) vesiculae duas surcoriæ in centro aperte; (f, g) uncinuli coronantes in hac specie unicus seriem constituentes.

17. TAENIA lineata.

TAENIA, articulis subquadratis truncatis, linea alba longitudinali notatis, corpuscalo in quoquecumque sacciformi; tab. 43, fig. 1 — 5. *Goeze.*

Habitat in cati sylvestris intestinis.

Observat. Quousque caput vermis innotescat, dubitandum an primæ sectioni sit adnumerandus.

(1, 2, 3) Partes tres *Taenia lineata*, magnitudine naturali; (a, b, a, b) linea longitudinalis alba omnes articulos percurrentem. (4) Articulus unus asperatus, in cuius disco conspicuitur corpusculum cordiforme. (5) Articulus alter maxime aucus; (a, b) corpusculum sacciforme inter cavitatem conspicuum; (c, d) canalis intortus corpusculum in formam pedunculi terminans.

18. TAENIA quadrilobata.

TAENIA, lanceolata, articulis brevissimis;

courtes, tête quadrangulaire, deux lobes de chaque côté du col; pl. 43, fig. 6—12.

Habite dans l'estomach et dans les intestins grêles du cheval.

(6) *Tenia quadrilobata* va sur une des faces plates, de grandeur naturelle; (*a*, *b*) deux saupours avec leurs ouvertures; (*c*, *d*) deux lobes latéraux. (7) La tête du même ver vue en face, un peu grossie; (*a*, *b*, *c*, *d*) les quatre saupours très-sauillants; (*f*, *e*) deux lobes latéraux d'une des faces. (8, *A*, *B*) Deux onguis très-gras. (9) La même, de forme lancolée. (10) Autre plus long. (11) Autre, de forme orale-oblongue. (12) Autre lancolée, à queue longue rotundée et composée d'articulations un peu plus larges, et dentelées sur les bords; (*a*) la tête; (*b*) la queue.

19. TÉNIA du cheval.

TÉNIA, long, articulations courtes, très-larges, tête grande, tronquée, quadrangulaire, sans lobes aux côtés du col; pl. 43, fig. 13, 14.

Habite, comme les précédents, dans l'estomach et les intestins grêles du cheval.

(13) Extrémité antérieure du *Tenia du cheval*, de grandeur naturelle, à articulations saupourantes; (*a*) la tête quadrangulaire avec ses quatre saupours, dont les crochets ne sont point visibles. (14) *Tenia du cheval* présentant sa longueur naturelle, mais dont la longueur, qui est ordinairement de deux pieds et demi, a été réduite de moitié. Ce ver, coqué d'après la figure que M. Chabert a donné, a ses articulations un peu moins courtes que celles de la figure 13; (*a*) sa tête quadrat à angles droits; (*b*) son extrémité postérieure.

20. TÉNIA du hamster.

TÉNIA, tête pyriforme, col nud très-étroit, la hauteur des articulations surpassant quatre fois leur longueur; pl. 43, fig. 15—17.

Habite dans les intestins du hamster.

(15) *Tenia du hamster* de grandeur naturelle; (*a*) la tête; (*b*) son extrémité postérieure. (16) Sa tête grossie avec une partie du col; (*a*) sommet de la tête, où sont placés ses crochets, lesquels ne paraissent pas dans cette figure; (*a*, *c*) deux saupours; (*b*) portion du col. (17) Trois articulations de son extrémité postérieure, très-grossies.

21. TÉNIA filamentosa.

TÉNIA, tête ronde munie d'une trompe, col long nud, articulations presque car-

capite truncato tetragono, lobulis binis utroque collis laere; tab. 43, fig. 6—12. *Goeze* — *Pallas*.

Habitat in *equi* intestinis tenuibus et ventriculo.

(6) *Tenia quadriloba*, ex altera facie plana conspicuta, et magnitudine naturali representata; (*a*, *b*) vesicula binis auctoribus perforata; (*c*, *d*) lobuli binis laterum. (7) Versus caput obversum pallidum sauctum; (*a*, *b*, *c*, *d*) vesiculae quatuor quaternae auctoribus valde prominentes; (*f*, *e*) lobuli binis unius tantum lateris. (8, *A*, *B*) Ovaria binis valde nuda. *Figuræ d. simplices e Goeze*; (9) Altera lancolæta. (10) Alia magna elongata. (11) Alia in formam ovato-oblongam constricta, articulis latioribus et utriusque ad margines serratis; (*a*) caput; (*b*) cauda. *Figuræ desumptæ e Pallasio*.

19. TÆNIA equina.

TÆNIA, longa, articulis brevibus latissimis, capite magno truncato tetragono, lobulis nullis ad collis latera; tab. 43, fig. 13, 14. *Pallas* — *Chabert*.

Habitat sicuti precedens in ventriculo et intestinis *equi* tenuibus.

(13) Extremitas anterior *Tenias equinae* articulis brevibus, in magnitudine naturali representata; (*a*) caput tetragonum, angulis rotundatis, cum vesiculae auctoribus quatuor, sed scutis apicis inconspicua. (14) *Tenia equina* in latitudine articulorum naturali, sed longitudine que irrigata pollicis regunt duplo redacta; figura desumpta ex opere D. Chabert articulatu offert paulo breviores quam articuli figurae 13; (*a*) caput tetragonum, angulis rectis notatum; (*b*) vermis extremitas postica.

20. TÆNIA straminea.

TÆNIA, capite pyriformi, collo nudo tenuissimo; articulorum latitudine longitudine quatuor superante; tab. 43, fig. 15—17. *Goeze*.

Habitat in *muris* *criceti* intestinis.

(15) *Tenias straminea*, magnitudine naturali; (*a*) caput; (*b*) extremitas postica. (16) Caput sauctum cum collis nudis parte; (*a*) capitis apex prominens uncinatus in figura non expressus; (*d*, *e*) vesiculae binis auctoribus; (*b*) pars collis truncata. (17) Articuli tres extrematis posticis, valde aucti.

21. TÆNIA filamentosa.

TÆNIA, capite rotundato, collo elongato nudo, articulis subquadratissimis, osculis

rées, garnies sur un côté d'orifices prolongés comme des fils ; pl. 44, fig. 1. Habite dans les intestins grêles de la taupe.

(1) *Tenia filamentosa* considérablement grossi ; (a) le sommet pointu de la tête, d'où sort quelquefois une troppe arude de crochets ; (b, c) deux suçoirs ; (d, d') léger étirement au-dessous de la tête ; (e) le col nud ; (f, g) articulations parallèles d'oreils ou d'ovaires, sans orifices filiformes ; (h) articulation postérieure ; (i, i, i, i) orifices filiformes dévértement contournés des articulations ; (k, k) nécé obscure du disque des articulations postérieures.

C — des oiseaux.

22. *TENIA infundibuliforme.*

TENIA, articulations infundibuliformes dentelées, col long nud, trompe presque cylindrique allongée ; pl. 46, fig. 4 — 9.

Habite dans les intestins du coq.

(4) *Tenia infundibuliforme* grossi. (5) Sa tête avec une partie du col nud, très-grossie ; (a) un seul rang de crochets ; (b, c) sa troppe cylindrique stricte ; (d, e) deux suçoirs ; (f, g) le col strict longitudinalement. (6) deux articulations du milieu du ver ; (a, b) orifices des articulations ; (7) trois autres articulations postérieures complètes d'ovaires. (8) Ovaires grossis. (9) Portion de l'intestin du coq grossie, avec beaucoup de ces ver à qui y sont adhérents.

23. *TENIA serpent.*

TENIA, articulations très-courtes, tête arrondie sans col, trompe pyriforme convexe ; pl. 46, fig. 10 — 12.

Habite dans les intestins de la corneille nantelle.

(10) La tête du *Tenia serpent* très-grossie ; (a, b) les articulations commençant à la base de la tête sans col intermédiaire ; (c, d, e, f) les quatre suçoirs ; (g, h) sa troppe saillante chargée à sa base et au sommet ; (i, k) la fente de cette troppe est rejetée, lorsque le ver l'a fait rentrer ; (l) le double rang de crochets. (11) Articulations du milieu du corps grosses ; (12) autre de son extrémité postérieure également grosses ; (a, c) deux canaux longitudinaux parcourant les articulations ; (b, d) les deux canaux longitudinaux se terminant au bout de la dernière articulation, où est situé l'anus.

24. *TENIA punctata.*

TENIA, articulations courtes, tête presque

fitiformibus unilateribus ; tab. 44, fig. 1. — *Goeze.*

Habitat in *talpæ* intestinis tenuibus.

(1) *Tenia filamentosa*, magnopere ampliata ; (a) caput apex acuminatus, proboscide uncinatum aliquando exserta ; (b, c) vesicula bina anterior ; (d, d') lusia contractio posse caput ; (e) collum nudum ; (f, g) articuli oralia sunt ovaris repletis, alioquin orifici filiformibus ; (h) articulus posterior ; (i, i, i, i) orifici tubulata, filiformis, vario contortis articulorum ; (k, k) macula obscura disci articulorum pusticorum.

C — avium.

22. *TAENIA infundibuliformis.*

TAENIA, articulis infundibuliformibus serratis, collo longo nudo, proboscide subcylindrica elongata ; tab. 46, fig. 4 — 9. *Goeze.*

Habitat in *galii* intestinis.

(4) *Taenia infundibuliformis*, magnitudine neta. (5) Caput, cum collo nudis partis, ampliatus ; (a) unica uncinulorum series ; (b, c) proboscis cylindracea striata ; (d, e) vesicula bina auctor ; (f, g) collum longitudinale stratum. (6) Articuli bini partis intermedii vermis ; (a, b) orificia articulorum ; (c) tres articuli posterioris partis ovaria impletis. (8) Ovaria plurima neta. (9) Pars galli intestinis, cum vermis ejusdem speciei tunica villosa adhaerens, aucta.

23. *TAENIA serpentiformis.*

TAENIA, articulis brevissimis, capite rotundato, collo nudo, proboscide pyriformi apice convexa ; tab. 46, fig. 10 — 12. *Goeze.*

Habitat in *corvi cornicis* intestinis.

(10) Caput *Tenias serpentiformis*, valde succinum ; (a, b) articuli posse caput compesci, itaque collo intermedio ; (c, d, e, f) vesiculae quatuor auctor ; (g, h) proboscis exserta, ab basi et apice in utrinque dilatata ; (i, k) fissura inter quae varinatur proboscis, quando vermis illam abscondit ; (l) articulorum dupla series. (11) Articuli mediae corporis, ampliati. (12) Articuli alii posterioris partis, aquilatior aucti ; (a, c) canales bini longitudinales articulos percurrentes ; (b, d) idem ad apicem articuli posteriori designantes, ubi anus situs est.

24. *TAENIA punctata.*

TAENIA, articulis brevibus, capite subro-

ronde, col long nud, trompe pyriforme convexe au sommet; pl. 46, fig. 13, 14.

Habite dans les intestins de la *corneille freux*.

Observat. MM. Goeze et Gmelin ont considéré ce ver, le précédent, et le suivant, comme trois variétés de la même espèce, malgré les différences remarquables qu'ils présentent, et d'après lesquelles il est très-facile de le distinguer.

(13) Tête de *Tenia punctata*, avec son col, très-grossie; (a, b) le col long et nud; (c, d) les saillies doubles de chaque côté, beaucoup plus grandes que dans l'espèce précédente; (e, f) la trompe plus étroite que celle du *Tenia serpentis*; (g) le sommet convexe de la trompe environné de crochets. (14) Plusieurs articulations postérieures de ce ver, pointues, très-grossies.

25. TÉNIA tubifera.

TÉNIA, tête arrondie sans col, trompe pyriforme ventrue, articulations postérieures tubulées sur un des côtés; pl. 47, fig. 1, 2.

Habite dans les intestins de plusieurs espèces de *corbeaux*.

(1) Tête de *Tenia tubifera*, avec ses premières articulations, très-grossie; (a) étranglement de la tête près de la naissance des articulations; (b, b) deux saillies; (c) un trou très-ventrue; (d) les crochets dont elle est armée. (2) Articulations postérieures parées d'ovaires, également grossies; (a, b, c, d) tubes des ovaires diversement courbés, situés sur un des bords des articulations.

26. TÉNIA du pic.

TÉNIA, articulations en forme de coupe, col long et nud, trompe en forme de flèche; pl. 47, fig. 5 — 7. A, B.

Habite dans les intestins du *grand pic varié*.

(5) Extrémité antérieure et la tête du *Tenia du pic*, très-grossie; (a, b) sa trompe saillante sous la forme d'un fléchir; (c) les crochets; (d, e) deux saillies; (f, g) le col sans articulations; (h, i, k, l) commencement des articulations. (6) Extrémité postérieure du ver, grosse dans la même proportion; (a, b, c, d) les jointures des articulations élevées comme s'tenant de bout-à-bout; (e) des œufs sortant de la dernière articulation. (7) Deux œufs grossis; (A) l'un, dans lequel on ne distingue qu'un corps informe; (B) au milieu d'un cercle; (B) l'autre, dans lequel le jeune *Tenia* commence à se développer en (n) sous la forme d'un *Tenia* vésiculaire.

tundato, collo elongato nudo, proboscide pyriformi apice convexa; tab. 46, fig. 13, 14. *Goeze*.

Habitat in *corvi frugilegi* intestinis.

Observat. D. D. Goeze et Gmelin verum hunc, precedentem et sequentem, tres varietatis ejusdem speciei judicaverunt, invitis lucidis illorum characteribus quibus invicem distinguuntur.

(13) *Taenia punctata* caput, cum collo; valde saillens; (a, b) collum elongatum nudum; (c, d) vesiculae saillentes in utroque latere duplices, quam in *Tenia serpentis* multo inservient; (e, f) proboscis exserta, magis stricta quam in praecedentis; (g) proboscide apex convexus, uncinuli coronantes. (14) Articuli plurimi vermis posticis partis, valde ampliati.

25. TAENIA tubifera.

TAENIA, capite rotundato, collo nullo, proboscide pyriformi ventrue, articulis posticis latere unico tubularis; tab. 47, fig. 1, 2. *Goeze*.

Habitat in *corvorum* plurimorum intestinis.

(1) Caput *Taeniae tubiferae*, cum articulis anterioribus valde ampliatis; (2) capitis contractio circa articulorum primordium; (b, b) vesiculae binae auctiores; (c) proboscis ventriconis; (d) uncini coronantes. (2) Articuli posticis ovaria impleti, magnitudine ampliati; (a, b, c, d) pubuli ovariorum varie contorti, ab altero articulorum margine exserti.

26. TAENIA crateriformis.

TAENIA, articulis crateriformibus, collo longo nudo, prioscide sagittata; tab. 47, fig. 5 — 7, A, B. *Goeze*.

Habitat in *pici majoris* intestinis.

(5) Caput collumque *Taeniae crateriformis* valde ampliata; (a, b) proboscis exserta in formam sa- piente finita; (c) uncinuli proboscidini; (d, e) vesiculae saillentes; (f, g) collum absque articulis; (h, i, k, l) primordium articulorum. (6) Vermis extremitas postica, eodem augmentationis gradu; (e, b, c, d) articulorum juncitum in annulos elevatos prominentes; (e) ovalis ab ultimo articulo enixa. (7) Ovula binas ampliata; (A) ovalum, intra quod conspicitur corpusculum (m) informe, circulo circumscriptum; (B) ovalum alterum *Teniam* in (n) formam vesiculare formata ostendens.

27. TÉNIA de l'étourneau.

TÉNIA, articulations longues, tête quadrangulaire, col court et nud, trompe cylindrique terminé en masse ; pl. 47, fig. 8 — 10.

Habite dans les intestins de l'étourneau commun.

(8) Tête du *ténia* de l'étourneau, grossie ; (a) la sommité de sa trompe en forme de masse, dont les crochets sont rentrés ; (b) base cylindrique de la trompe ; (c, e, d, f) les quatre saucers vis en face ; (c, f) le col nud et ponctué ; (g, h) commencement des articulations. (9) Articulations de la partie moyenne du corps, grossies. (10) autres articulations de son extrémité postérieure, plus allongées, également grossies ; (a, b, c) Bords des articulations postérieures formées en anneaux saillants.

28. TÉNIA fil.

TÉNIA, articulations imperceptibles, tête arrondie, col long nud, trompe presque cylindrique ; pl. 47, fig. 11 — 17.

Habite dans les intestins du courlis.

(11) *Ténia fil* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) son extrémité postérieure. (12) Portion des articulations postérieures, visibles seulement à travers une loupe, grossie. (13) Son extrémité antérieure au même degré d'augmentation ; (c) le col nud ; (c) la tête arrondie ; (d, e) deux saucers ; (f, g, h) la trompe ; (i) ses crochets sortis. (14) L'portion des articulations postérieures, remplis d'œufs, qui s'échappent en (a, b, c), considérablement grossis. (15) Un des œufs du milieu de corps, dans lequel on ne distingue pas d'embryon. (16, 17) Deux œufs des articulations postérieures du ver, ou on aperçoit un fetus en (a, b), également grossis.

D — des Poissons.

29. TÉNIA noduleur.

TÉNIA, articulations noduleuses marquées d'un point au milieu, tête bilabiée, chaque lèvre munie de deux crochets à trois pointes ; pl. 49, fig. 12 — 15.

Habite dans les intestins du brochet, de la perche, du sandat, de l'anguille, du saumon, et de plusieurs autres poissons.

(12) La *Ténia noduleux* grossie ; (a) la tête ; (b) l'extrémité postérieure du corps ; (c, d, e, f, g, h) saucers latéraux des ovaires. (13) la tête du ce ver considérablement grossie ; (a, b) les deux paires de

27. TAENIA sturni.

TAENIA, articulis longioribus, capite quadrangulo, collo brevi nudo, proboscide cylindrica apice clavata ; tab. 47, fig. 8 — 10. *Goeze*.

Habitat in *sturni vulgaris* intestinis.

(8) Caput *Taeniae sturni* auctum ; (a) proboscidis clavata apex, uncinalis mürseri inconspicua ; (b) basis cylindrica proboscidis ; (c, e, d, f) vesiculae quatuor sauciorum obversae ; (e, f) collum oviduum proctum ; (g, h) articulorum primordium. (9) Articuli vermis medi, ampliati ; (10) articuli partis postice magis elongati, inqualiter ampliati ; (a, b, c) margines articulorum in annulos promiscuentes, formati.

28. TAENIA filum.

TAENIA, articulis inconspicuis, capite rotundato, collo elongato nudo, proboscide subcylindrica ; tab. 47, fig. 11 — 17. *Goeze*.

Habitat in *scolopacis rusticola* intestinis.

(11) *Taenia filum*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) extremitas postica. (12) Pars articulorum posteriorum ex tantum microscopii conspicuorum, aucta. (13) Extremitas antica eodem augmentationis gradu ; (c) collum nodum ; (d) caput rotundatum ; (d, e) vesiculae binae sauciorum ; (f, g, h) proboscis ; (i) uncinalis exercit. (14) Pars articulorum posteriorum, ovula sparsa in (a, b, c) armentibus, magnopere ampliata. (15) Ovulum et vermis media parte extractum, immaturum. (16, 17) Ovula bina ab articulis vermis posticis extracta, inqualiter aucta, in quibus ad (a, b) conspicitur fetus submaturus.

D. — *Picium.*

29. TAENIA nodulosa.

TAENIA, articulis nodulosis medio punctatis, capite bilabiato, labio utroque aculeis tricuspidatis geminis ; tab. 49, fig. 12 — 15. *Goeze*.

Habitat in intestinis *coecis lucii*, *percas fluviatilis*, *p. cernua*, *muraena anguillae*, *salmonis salar*, aliorumque piscium.

(12) *Taenia nodulosa* aucta ; (a) caput ; (b) extremitas posterior corporis ; (c, d, e, f, g, h) ovariorum oscula lateralia. (13) Caput vermis magnopere auctum ; (a, b) bina paria scutorum tricuspidatorum,

crochets à trois pointes, recourbés en arrière. (14) Extrémité antérieure du ver avec ses deux premières articulations, très-grosses ; (ab) les deux paires de crochets dont les pointes sont tournées en avant ; (c) piquant conique de son extrémité antérieure ; (d, e) les articulations noduleuses à leur extrémité postérieure. (15) Ailes d'œufs très-grosses.

††† — tête sans crochets.

A — des mammaires.

30. TÉNIA cordonné.

TÉNIA, tête ronde, trompe courte, col nud, articulations étroites bombées ; pl. 43, fig. 18, 19.

Habite dans les intestins de la taupe.

(16) La tête et le col de *Ténia cordonné*, grosses ; (a) sa trompe courte et faillante comme un bouton ; (b, d) le col nud sans articulations ; (c, e) les aiguilles de figure ovale. (19) Articulations de la partie postérieure du ver, grosses.

31. TÉNIA pectiné.

TÉNIA, lancéolé, rétréci en avant en un court et très-court ; pl. 44, fig. 7 — 11, A, B, C.

Habite dans les intestins du lièvre.

(7) *Ténia pectinata* de grandeur naturelle, mais plus allongé qu'il n'est ordinairement ; (a) le col droit ; (b) son extrémité postérieure ; (c, e) retraçant et des articulations. (8) Son extrémité antérieure grosse ; (c) légère échancrure du sommet de la tête ; (b, c) deux aiguilles ; (d) le col nud ; (e) articulations antérieures. (9) V. c. au même : espèce plus petite. (10, A, B, C) très-similaire à *Ténia pectinata* de grandeurs plus grandes ; (a) la tête ; (b) la queue. (11) Le plus petit des trois antérieurs, grosses ; (a) extrémité avec deux aiguilles ; (b, b, c) le corps ; (d, d, d) filaments de moins grande taille dont le ver était couvert, après avoir séjourné quelque temps dans l'eau.

32. TÉNIA des brebis.

TÉNIA, très-long, articulations courtes munies d'une ligne longitudinale et d'un orifice de chaque côté, col nud ; pl. 45, fig. 1 — 12.

Habite dans les intestins des brebis.

(1) Extrémité antérieure du *Ténia des brebis*, de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) les articulations du milieu du corps ; (c, c, d, d) lignes longitudinales des cotés. (2) Petit *Ténia* de la même espèce de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue. (3) Sa tête vue de côté, grosse. (a) Le sommet de la tête tronqué ; (b, c) deux aiguilles ; (d) le col nud. (4) La tête comprimée entre deux lames de

postice réfléchies. (14) Vermis pars anterior valde aquosa, cum bios primis articulis ; (a, b) bina pars articulorum notice verigentium ; (c) aedeus conforis extremitatis anterioris ; (d, e) articulantes nodulosi, postice elongati, sensim graciliscentes. (15) Ovulum maximum ampliostrium acervus.

††† — Capite mutico.

A — mammalium.

33. TÉNIA bacillaris.

TÉNIA, capite rotundato, proboscide brevi, collo nudō, articulatio strictis toro-sis ; tab. 43, fig. 18, 19. *Goeze.*

Habitat in *talpae* intestinis.

(8) Capitum collumque *Teniae bacillaris*, auctus ; (9) proboscis brevir in modum noduli prossimis ; (b, d) collum articulis denudatum ; (c, e) vesiculae suctoriae ovatae ; (19) articula vermis posteriores amphiasi.

34. TÉNIA pectinata.

TÉNIA, lanceolata, anterius in collum nudum brevissimum attenuata ; tab. 44, fig. 7 — 11. *Goeze.*

Habitat in *leporis* intestinis.

(7) *Tenacia pectinata*, magnitudine naturali, sed paulo magis elongata quam vul. a. reperitur ; (a) collum attenuatum ; (b) ext. mitis vermis posticus ; (c, e) articulorum contractio. (8) vermis extremitas antica ; (a) levius incisa capitis ; (b, c) vesiculae suctoriae binae ; (d) collum nudum ; (e) articuli anteriores ; (g) vermis multo minor ejusdem speciei ; (10, A, B, C) vermes tres similis, magnitudine sensim decrecentes ; (a) caput ; (b) canda. (11) Minor verminum praecedentium, sicutis ; (a) caput cum vesiculae suctoriae binae ; (b, b, c) corporis ; (d, d, d) motoris conjuncti flammata vermis corpus iocundus post loquaciter in aqua immersum.

35. TÉNIA ovina.

TÉNIA, longissima, articulis brevissimis utrinque lineatis osculatisque, collo nudō ; tab. 45, fig. 1 — 12. *Goeze.*

Habitat in *ovium* intestinis.

(1) Extremitas antica *Teniae ovinae*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) articuli mediae corporis ; (c, c, d, d) lineas longitudinales laterales. (2) *Tenacia minor* ejusdem speciei, in magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) canda. (4) Caput vermis latere conspicuum, ampliatio ; (a) capitis apex truncatus ; (b, c) vesiculae suctoriae binae ; (d) collum nudum. (4) Caput intra vitreas laminas compressum ; (a) apex capitis

ver

verres; (a) son sommet; (b, c, d, e) ses quatre saupours; (f) le col. (5) Extrémité postérieure du ver; également grossie; (a) ouverture postérieure, vraisemblablement de l'anus; (b, c, d, e) lignes latérales se terminant à l'anus. (6) Articulations de la partie moyenne du ver; (b, c) les lignes latérales. (7) Un très-petit *ténia* de la même espèce, dont les articulations n'étaient pas encore marquées; (a) la tête; (b) la queue. (8) Extrémité antérieure d'un de ces vers suspendu; (a) la tête et le col nud; (b) ses articulations antérieures. (9) Articulations postérieures de ce ver; très-grossies; (a, b, c, d) orifices protubérants d'un des cotés; (e, f, g, h, i) orifices du côté opposé. (10) Un des orifices latéraux extrêmement grossi; (a) l'ouverture. (11, A, B, C, D) Quatre œufs de ce ver, grossis; (12) trois autres de la même espèce, comme ils se présentent dans l'eau.

B. — des oiseaux.

33. TÉNIA de l'outarde.

Ténia, articulations rhomboïdales, immunes, sur un côté, d'appendices filiformes, et sur l'autre, d'orifices doubles, tête en masse, col nud; pl. 44, fig. 2 — 6. Habite dans les intestins de l'outarde.

(1) *Ténia de l'outarde* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la dernière articulation renflée de la queue; (c, d, e) les appendices filiformes dont un côté de ses articulations est frangé. (3) Sa tête grossie; (a) sa trompe saillante; (b, c) deux saupours orales; (d) son col nud; (e) premières articulations sans appendices. (4) Articulations du milieu du corps grossies; (f, f, f, f) les orifices des œufs, divisés en deux par une cloison transversale; (g, g, g) les appendices filiformes, partant du bord extérieur des articulations. (5) Autre portion des articulations voisines de la queue, également grossies; (f, f) les orifices doubles; (g, g, g) les appendices très-courts. (6) La queue du ver grossie, dont les articulations sont privées d'orifices et d'appendices; (h, i) dernière articulation plus longue et plus renflée que les autres.

34. TÉNIA de l'oie.

Ténia filiforme, articulations très-étroites, extrémité antérieure aussi fine qu'un cheveu; pl. 45, fig. 13. Habite dans les intestins de l'oie domestique.

(13) *Ténia de l'oie* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue.

35. TÉNIA lanceolée.

Ténia, oblong-lanceolé, décroissant également en avant, tête presque en

(b, c, d, e) vesiculae quatuor suctoriae; (f) collum. (5) extremitas vermis posterior, equaliter aucta; (a) ansa apertura; (b, c) lineæ laterales ad anum ductæ. (6) articul. vermis medianus pars; (b, c, d) linea lateralis. (7) vermis minor ejusdem speciei, articulis nondum conspicuis; (a) caput; (b) cauda. (8) Extremitas anterior vermis suspensi; (a) caput cum collo nudo; (b) articul. quatuor posteri pars, valde ampliati; (a, b, c, d) oscula prominentia linea lateralis (e, f, g, h, i) oscula lateris alterius. (10) Orificium laterale articuli, maxime ampliatum; (a) apertura. (11, A, B, C, D) Ovula quatuor aucta; (12) ovula tria ejusdem vermis, sicuti in aqua immersa conspicuntur.

B — avium.

33. TÉNIA tardæ.

Ténia, articulis rhomboidibus, altero latere denticulis filiformibus, altero osculis duplicatis, capite clavato, collo nudo; tab. 44, fig. 2 — 6. *Bloch*. Habitat in otidis tardæ intestinis.

(2) *Tænia tardæ* in magnitudine naturali; (a) caput; (b) posterior caudum articulus tumidus; (c, d, e, f) appendices filiformes articulorum unilaterales. (3) Caput ampliatum; (a) proboscis exserta antice prominens; (b, c) vesiculae bimaculatae suctoria orata; (d) collum nudum; (e) articuli anteriores non appendiculati. (4) Articuli pars mediae corporis aucti; (f, f, f, f) oscula ovario-rum ovata, septo transverso divisa; (g, g, g) articulorum appendices filiformes ex illorum marginis posteriorum latus alterum penduli. (5) Pars altera articulorum caudalium, equaliter aucta; (f, f) oscula duplicita; (g, g, g) appendices brevissimæ. (6) Cauda vermis aucta, articulis absque osculis et appendicibus; (h, i) articulus ultimus caudis precedentibus longior magisque dilatatus.

34. TÉNIA anseris.

Ténia, filiformis, articulis angustissimis, parte anteriori in capillum attenuata; tab. 45, fig. 13. *Goeze*. Habitat in anseris domestici intestinis.

(13) *Tænia anseris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda.

35. TÉNIA lanceolata.

Ténia, oblong-lanceolata, anterorum equaliter decrescens, capite subclavato,

massue, articulations très-courtées ; pl. 45, fig. 15 — 24.
Habite, comme le précédent, dans les intestins de l'oise domestique.

(15) *Tenia laevigata* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue tronquée ; (c, d) extrémité antérieure de ce ver grossie ; (e, f) articulations antérieures ; (c, d) boutrellet non articulé, dans lequel la tête rentre ; (e) la tête en forme de massue ; (f, g) deux soudures ; (h) bouche du ver environnée d'ailles. (17) tête du même ver plus grossie, vue dans une position différente de la première, dont elle paraît différer beaucoup ; (a, b) articulations antérieures ; (b, c) le col roulé vers le haut ; (d, e) la tête en forme de tréfle ; (e) bouton qui la termine au bout. (18) Une portion de ses articulations postérieures de grandeur naturelle. (1, 2, 3, 4, 5, 6) Orifices situés sur le bord des articulations. (19) Même portion des articulations un peu grossies et vues en face ; (a, b, c, d, e) crête sortant des articulations sous la forme de fils d'un rirement continués. (20) Anus d'après grossie ; (1) Un anus très-grossi, environné d'un double cercle blanc et entouré au point (a) noir au milieu. (22) Jeune *Tenia* de la même espèce dans sa grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue complète arrondie ; (c, d) le canal alimentaire. (23) L'extrémité postérieure de ce ver un peu grossie ; (c, d) partie du canal alimentaire. (24) Contour d'une des articulations du milieu du ver.

36. TÉNIA martau.

TÉNIA, articulations courtes, tête en forme de martau, environnée à sa base de plusieurs languettes saillantes ; pl. 46, fig. 1 — 3.
Habite dans les intestins des canards.

(1) *Tenia martau* de grandeur naturelle ; (a) la tête en forme de martau ; (b) la queue ; (c) trois vésicules d'un gris blanchâtre ; (d, e) plusieurs tumeurs analogues ; (f, g) deux points noirs ; (h) une tache transparente vers le milieu du corps. (2) Un jeune ver de la même espèce de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) la queue arrondie. (3) La tête grossie ; (a, b) le col articulé transversalement jusqu'à la tête ; (c, d) neuf languettes émanant environnant la base de la tête ; (e, f) la tête, dont la partie pointue est recourbée en arrière ; (g) la partie postérieure de la tête ; (h) la partie pointue ; (i) partie exsertile en forme de trompe.

37. TÉNIA crenelé.

TÉNIA, articulations crenelées, surpassant en la gour six fois leur longueur, tête obtuse, col nud très-long ; pl. 47, fig. 3, 4.
Habite dans les intestins du grand pic.

(3) La tête du *Tenia crenelé* grossie ; (a) au

articulis brevissimis ; tab. 45, fig. 15 — 24. *Goeze*.

Habitat cum precedenti in *anseris domestici* intestinis.

(15) *Tenia lanceolata*, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda truncata. (16) Vermis extremitas anterior ampliata ; (a, b) articuli estici ; (c, d) annulus prominent non articulatus caput retractum vaginans ; (e) caput subelevatum ; (f, g) vesicula duo suctoria ; (h) os vermis squamosum. (17) Vermis ejusdem caput magis exicum, in situ diverso precedenti, a quo valde differt, complicitus ; (a, b) articuli antici ; (b, c) collum in apice rugosum ; (d, e) caput trilobatum ; (e) nodulus prominent in parte anteriori. (18) Pars articulorum posterior in magnitudine naturali conspecta. (1, 2, 3, 4, 5, 6) marginis articulatum, cum osculis patulis. (19) Pars eadem articulorum observorum ; pavulum aucta magnitudine ; (a, b, c, d, e) oris ex orifice articulorum in levem filorum vnicie contortorum enixa. (20) Ovula coarctata aucta. (21) Ovulum maxime ampliatum duplo circulo albo, punctum nigrum (d) involvens. (22) *Tenia* ejusdem speciei junior magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda integrum rotundata ; (c, d) canalis alimentarius. (23) Vermis extremitas postica pavulum aucta ; (c, d) pars canalis alimentarii. (24) Circumscripicio vermis articuli cujusdam mediis corporis.

36. TAENIA malleus.

TAENIA, articulis brevibus, capite in formam mallei respirante lamellisque cretatis ab basim cincto ; tab. 46, fig. 1 — 3. *Goeze*. Au huius genericis ?
Habitat in *anatum* intestinis.

(1) *Tenia malleus* magnitudine naturali ; (a) caput in formam mallei dilatatum ; (b) cauda ; (c) vesicula tripli-grisea ; (d, e) maculae quam plurimam similes ; (f, g) puncta bina nigricantia ; (h) macula pellucida versus corporis medianum partem sita. (2) Vermis junior ejusdem speciei, magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda rotunda. (3) Caput amphitatum ; (a, b) collum transversum ad caput usque articulatum ; (c, d) lamellae novem tenues in capite basim cingentes ; (e, f) caput, parte acuminata recurvata ; (g) capitis posterior pars ; (h) capitis pars acuminate ; (i) pars in proboscideum exsertilis.

37. TAENIA crenata.

TAENIA, articulis crenatis latitudine longitudinem sexies superantibus, capite obtuso, collo nudo longissimo ; tab. 47, fig. 3, 4. *Goeze*.

Habitat in *pici majoris* intestinis.

(3) Caput *Tenias crenatae* ampliatum ;)

sa face antérieure terminée en bouton ; (b, c) deux aiguilles ; (e) le col parfumé d'entier sur toute sa longueur ; (f, g) deux canaux longitudinaux. (4) Portion d'articulations postérieures, également grosse.

38. TÉNIA ligne.

TÉNIA, articulations courtes, tuilées en arrière et dentées, tête et trompe globuleuses, col nud ; pl. 47, fig. 18 — 22.

Habite dans les intestins des perdrix.

(18) *Tenia ligne* de grande naturelle. (19) Extrémité antérieure du ver, grossie ; (a) la tête arrondie. (20) Portion de l'extrémité antérieure beaucoup plus grosse ; (a) la trompe globuleuse ; (b) la tête arrondie et bombée ; (c) le col nud et court ; (d) les articulations antérieures tuilées et dentées à leur arrière postérieure. (21) Amas d'œufs grossis, dont quelques-uns paroissoient vides. (22) Deux œufs considérablement grossis, où on apperçoit en (e, f) les deux vers qui y sont contenus.

39. TÉNIA globifera.

TÉNIA, articulations du col cylindriques brydées, moyennes rhomboïdes, postérieures globuleuses rétrécies à leur jonction ; pl. 48, fig. 1 — 4.

Habite dans les intestins du *busard varié*, de la *grasserelle*, et même dans ceux de la *draine* ou *grosse grive*.

(1) *Tenia globifera* de grande naturelle ; (a) la tête ; (b) les articulations antérieures ; (c) fin des articulations moyennes, et commencement des articulations globuleuses contenues en (d) ; (e) articulation de la queue plus longue que les autres. (2) Extrémité antérieure du ver grossie ; (a) la trompe obtuse ; (b, c) deux sucs ; (d, e, f) amas saillant des articulations du col ; (g, h) premières articulations du corps. (3) Trois articulations de la queue presque globuleuses ; (a, b) rétrécissement des narçuds. (4) Cinq ovaires très-grossis.

40. TÉNIA perlé.

TÉNIA, articulations presque quarrées à bord aigu, marquées au centre d'un nœud blanc, semblable à une perle, tête quadrangulaire ; pl. 48, fig. 5 — 11.

Habite dans les intestins du *busard varié*.

(5) Portion des articulations du *Tenia perlé* de grande naturelle. (6) Trois de ces mêmes articulations, grosses ; (a, b, c) nœuds des articulations resplendissants comme des perles. (7) Deux de ces articulations encore plus grosses ; (a) les nœuds ou les ovaires, en forme de bouteille ; (b, c)

facies anterior capitis in nodulum terminatis ; (b, c) vesicula binae sectoriae ; (e) collum ovulis aurasque undique impletum ; (f, g) canales bini longitudinales. (4) Pars articulorum posticorum, aquiliter aucta.

38. TÆNIA linea.

TÆNIA, articulis brevibus retrorsum serato - imbricatis, capite proboscideoque globosis, collonulo; tab. 47, fig. 18 — 22. Goeze. An caput uncinatum?

Habitat in *perdicum* intestinis.

(18) *Taenia linea* magnitudine naturali. (19) Extremitas anterior aucta ; (a) caput rotundatum. (20) Pars extremitatis antica, magnopera aucta ; (b) proboscis globosa ; (c) caput rotundatum inflatuissime ; (d) collum undum abbreviatum ; (d') articuli antica retrorsum imbricati et ad angulum posteriorem dentati. (21) Acervus orniorum auctus, quorum alii vacui apparent. (22) Ovula binae coiislae magnopera aucta, inter quorum cavitatem complicantur embriones (e, f).

39. TÆNIA globifera.

TÆNIA, colli articulatis cylindricis marginatis, mediis rhombis, posticis globovis ad genicula attenuatis ; tab. 48, fig. 1 — 4. Goeze.

Habitat in *falcoris buteo*, *f. laniarii* et etiam *turdii* *viscivori* intestinis.

(1) *Tenia globifera* magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) articuli antici ; (c) finis articulorum medium, articulorumque globosorum subincertorum, priuinciam ; (d) articulus caudae ultimus certior longior. (2) Extremitas vermis antica aucta ; (e) proboscis obtusa ; (b, c) vesicula bina sectoriae ; (d, e, f) annulus prossimus articulo uncolis ; (g, h) articuli antici corporis. (3) Articuli tres canales subglobos ; (a, b) attenuatae praecepsorum. (3) Ovaria quinque maximo amplata.

40. TÆNIA perlata.

TÆNIA, articulis subquadratis aente marginatis, noda albo marginato in medio notatis, capite qua triangulari ; tab. 48, fig. 5 — 11. Goze.

Habitat in *falconis buteo* intestinis.

(5) Pars articulorum *Tenias perlatae*, magnitudine naturali. (6) Tres ejusdem partis articuli, ampliati ; (a, b, c) nodi erici ornata, ad instar oriturarum pilosae. (7) Unus idem articuli ampliatus ; (a) noda, aut ovaria lageniformia ; (b, c) ovula erumpentia. (8) Ovula tria aucta, intra

œufs qui s'en échappent. (8) Trois œufs grossis, dans lesquels on aperçoit le commencement des embrioins. (9) Sa tête grossie, vue de côté; (a, b) les sujourns; (c) la partie antérieure de la tête, tronquée. (10) La tête du même ver un peu plus grossie, vue en face; (a, b, c, d) ses quatre sujourns. (11) Portion également grossie des articulations postérieures, toutes parémentées d'œufs.

41. TÉNIA candelabre.

TÉNIA, articulations antérieures presque hexagones, moyennes campanulées, postérieures oblongues, col nud très-long; pl. 48, fig. 12 — 15.

Habite dans les intestins de la *haloste*.

(12) Tête et col du *Ténia candelabre*, grossis, et vue de côté; (a, b) deux aurores; (c) organe d'une figure peu ordinaire; est-ce sa bouche? (e) le col nud, très-long, parémenté de petits points. (13) Portion de ses articulations antérieures figurées en hexagones, également grossies, ainsi que les suivantes; (a, b, c, d) deux canaux longitudinaux placés sur leurs côtés. (14) Portion des articulations moyennes du ver, de forme campanulée, portant dans leur intérieur des ligues transparentes parallèles à leurs bords. (15) Autre portion de ses articulations postérieures oblongues, dont le milieu présente la figure d'intestins entortillés.

42. TÉNIA fléau.

TÉNIA, moitié antérieure du corps aussi fine qu'un cheveu, moitié postérieure élargie à articulations courtes; pl. 48, fig. 16 — 19.

Habite dans les intestins du *milan royal*.

(16) Le *Ténia fléau* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) le col aussi fin qu'un cheveu; (c) commencement de sa moitié postérieure élargie et articulée; (d) son extrémité postérieure; (e) orifice de l'anus. (17) Sa tête, avec une partie du col grossie; (a, b) deux sujourns, en forme de vésicules enflées; (c) renflement du col; (d, e, f) rétrécissement du col; (g) ouverture de la trompe. (18) Partie du milieu du corps où les articulations commencent rapidement à s'élargir, grossie. (19) Extrémité postérieure du ver également grossie; (a) sa dernière articulation; (b) l'ouverture de l'anus.

C — des poissons.

43. TÉNIA ride.

TÉNIA, articulations très-courtes, celles du milieu marquées d'un sillon, tête conique, munie de deux vésicules longitudinales; pl. 48, fig. 20 — 24.

Habite dans les intestins des *gades muselle* et *lotte*.

quorum cavitatem conspicitur embrionum primorum. (9) Caput suctum e latere visum; (a, b) vesiculae suctoriae; (c) pars capitis anterior truncata. (10) Caput ejusdem verma paulo magis suctum, obversum; (a, b, c, d) vesiculae quatuor sucentricae. (11) Pars equaliter aucta articulorum posteriorum, cum orulis sparsis conspicuas.

41. TÉNIA candelabria.

TÉNIA, articulis anticis subhexagonis, mediis campanulatis, posticis oblongis, collo nudo longissimo; tab. 48, fig. 12 — 15. Goeze.

Habitat in *strigis aluconis* intestinis.

(12) Caput collumquin *Ténia candelabriae*, aucta, e latere visum; (a, b) vesiculae binne suctoriae; (c) organum quoddam figuræ ignotæ, an in e? (e) collum nudum longissimum subtilissimum punctatum. (13) Pars articulorum anticorum, eodem augmentatione gradu, in formam hexagonam concatenatorum; (a, b, c, d) canales bini longitudinalis utrinque decurrentes. (14) Pars articulorum vermis intermediorum campanuliformis, lineis plicucentibus marginis parallelis pictorum. (15) Pars alia articulorum posteriorum, pars media quasi intestinis contortis longitudinaliter pictorum.

42. TÉNIA flagellum.

TÉNIA, parte media anteriori in capillum attenuata, media posteriori dilatata, articulata brevibus; tab. 48, fig. 16 — 19.

Habitat in *salconis milvi* intestinis.

(16) *Ténia flagellum*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) collum in capillus attenuatum; (c) pars posticis dilatata articulatae primum; (d) extremitas postica; (e) ani orificium. (17) Caput cum collis parte ampliatus; (a, b) vesiculae binne suctoriae tumidæ; (c) collum protuberans; (d, e, f) ejusdem coarctatio, (g) proboscis osculum. (18) Pars medii corporis ampliata, quæ subitam articulorum dilatationem ostendit. (19) Vermis extremitas postica, eodem augmentatione gradu sculpta; (a) articulus ultimus; (b) ani apertura.

C — piscium.

43. TÉNIA rugosa.

TÉNIA, articulis brevissimis, mediis longitudinaliter sulcatis, capite conico vesiculis binis utrinque adnatæ; tab. 48, fig. 20 — 24. Goeze. An hujus generis? Habitat in *gadorum mustelæ* et *lotæ* intestinis.

(20) Extrémité antérieure du *Ténia ridé* de grandeur naturelle ; (a, b) an tête de forme conique ; (c, d) étranglement du col ; (e) place des saucers. (21) Portion des articulations moyennes du ver de grandeur naturelle ; (a, b) aillon longitudinal également profond sur ses deux faces. (22) Fragment de la même partie du ver, vu après avoir macéré quelque temps dans l'eau ; (a, b) le aillon longitudinal plus large et moins profond que dans les articulations précédentes. (23) La tête de ce ver et quelques articulations antérieures, à un léger degré d'accroissement ; (a, b) les deux vésicules latérales oblongues ; (c) bourrelet orbiculaire et plat, qui termine la tête ; (d, e) articulations antérieures ridées. (24) La tête un peu grossie, vue en face de son ouverture (a).

44. TÉNIA de l'anguille.

TÉNIA, articulations oblongues irrégulièrement ridées et bombées, tête épaisse sans col ; pl. 49, fig. 1—3.
Habite dans les intestins de l'anguille.

(1) Tête du *Ténia de l'anguille* grosse, avec ses articulations antérieures presque carrées ; (a, b) deux saucers de figure ovale. (2) Même partie du ver, vu dans l'état de contraction ; (a) la tête tronquée en avant (b) et arrondie sur le derrière ; (c, d) articulations antérieures ridées et bombées sans régularité. (3) Articulations postérieures également grosses.

45. TÉNIA du silure.

TÉNIA, articulations cœlestes parallèles, tête continue terminée en trompe, saucers munis d'un double bord ; pl. 49, fig. 4, 5.
Habite dans les gros intestins du silure mal.

(4) Extrémité antérieure du *Ténia de silure*, grosse ; (a, b) deux saucers environnés d'une double bordure ; (c, d) bordure interne de leurs orifices, radice ; (e, f) trompe de figure conique ; (g) sommet de la trompe portant une ouverture ; (h) le col sans articulations. (5) Articulations postérieures, grosses.

46. TÉNIA aterne.

TÉNIA, articulations quadrangulaires marquées alternativement d'une ligne transverse, tête munie de quatre verrues ; pl. 49, fig. 6—9.
Habite dans les intestins de la perche de mer et du silure mal.

(6) *Tænia alternæ* de grandeur naturelle ; (a, b, c, d) les lignes transverses qu'on apperçoit sur ses articulations postérieures ; (e) autre ligne du côté opposé ;

(20) Extrémitas antica *Tænia rugosæ*, magnitudine naturali ; (a, b) copus conicus ; (c, d) colli concretio ; (e) sinus vesicularum auctoriarum. (21) Pars articulorum vermis intermediorum, magnitudine naturali ; (a, b) sulcus longitudinalis in utraque articulorum facie quadrilaterus exarnatus. (22) Pars alia eorumdem vermis articulorum, post quadratum in aqua maceratione conspecta ; (a, b) sulcus longitudinalis latius sed minus profundus quam in precedente. (23) Vermis caput parvum articuli anteriores, magnitudine parvulum aucta ; (a, b) vesicula binæ oblongæ latérales ; (c) discus planus orbicularis caput terminans ; (d, e) articuli antici rugosi. (24) Caput paulo auctum obversum ; (a) oris apertura.

44. TAENIA anguillæ.

TAENIA, articulis oblongis irregulariter rotulosis, capite incrassato, collo nullo ; tab. 49, fig. 49, fig. 1—3. *Goeze*.
Habitat in *murænae anguillæ* intestinis.

(1) Caput *Tæniae anguillæ* nutrum, cum articulis anticis ambiquadratis ; (a) vesicula binæ auctorior ovalis. (2) Vermis pars eadem, in contractions statu conspecta ; (a) caput in apice (b) truncatum, retrosum rotundatum ; (c, d) articuli antice rugis irregulariter elevatis exarati. (3) Articuli postici, eodem augmentationis gradu.

45. TAENIA siluri.

TAENIA, articulis brevibus parallelis, capite continuo in proboscideum attenuato, vesiculis suctoriis bimarginatis ; tab. 49, fig. 4, 5. *Goeze*.
Habitat in *siluri glanidis* intestinis crassis.

(4) *Tænia siluri* extremitas antica, ampliata ; (a, b) vesicula binæ superiori duplice margine circumdata ; (c, d) margo interior orificiorum radianus ; (e, f) proboscis in conum prominens ; (g) proboscidis apex perforatus ; (h) collum abique articulis. (5) Articuli postici, ampliati.

46. TAENIA alternans.

TAENIA, articulis quadrangularibus alternatis transverse lineatis, capite quadri-
verrucoso ; tab. 49, fig. 6—9. *Goeze*.
Habitat in *perca marinae*, et *siluri glanidis* intestinis.

(6) *Tænia alternans* magnitudine naturali ; (a, b, c, d) lineæ transversæ supra articulos posticos conspectuæ ; (e) linea transversa ad alterum

(7) partie du ver, où ses articulations ne présentent plus des lignes visibles ; (8) col du ver sans articulations ; (9) sa tête. (7) Trois articulations postérieures du ver, russes ; (a, b, c) les articulations ; (d, f, d') les lignes longitudinales des hanches ; (b, i, k) les lignes transversales alternes des articulations ; (e, e') orifices parésinés dans chaque articulation. (8) Une des articulations comprises, plus grosse, où on l'aperçoit que les lignes transverses sont les conduits des ovaires. (9) La tête du ver, très grosse, avec une partie de son col privée d'articulations ; (a) sa trompe saillante sous la forme d'un petit bouton ; (b, b, c, e) ses quatre saucers ressemblant à des verrues saillantes ; (f, g) ouvertures orbiculaires des saucers.

47. TÉNIA du saumon.

TÉNIA, articulations et orifices imperceptibles, tête le plus souvent globuleuse, variable ; pl. 49, fig. 10, 11.

Habitat dans les intestins et dans l'estomach du saumon.

(10) Tête du *Ténia du saumon*, très grosse, avec une partie de son col ; (a, b) sa tête ; (c, d) échancrure postérieure en forme de cœur ; (e) ouverture de sa trompe ; (f, g) commencement des articulations, lesquelles ne sont visibles qu'à un fort degré d'augmentation. (11) La tête du même ver, vue de côté, et sous une forme différente, également grosse ; (a, b) les saucers de forme allongée.

D. — des Reptiles.

48. TÉNIA du crapaud.

TÉNIA, extrémité antérieure presque cylindrique, postérieure filiforme, articulations reconvertis par une membrane diaphane ; pl. 50, fig. 1 — 6.

Habitat dans les intestins du crapaud et de la salamandre.

(1) *Ténia du crapaud*, de grandeur naturelle, (a) la tête ; (b) la queue. (2) La même grosse ; (a) la tête avec ses quatre saucers ; (b, c) le col du ver étroit et aplati ; (b, e) articulations armées en forme de grêles de cheveux ; (c, d) articulations longitudinales coniques ; (d, e) articulations longitudinales droites ; (f, g, h, i) membranes diaphanes qui joignent entre elles les articulations postérieures ; (k, l, m, n, o, p) membranes diaphane qui enveloppent les articulations, depuis la base du col jusqu'à la naissance de la queue. (3) Une des articulations postérieures grosse, renfermant des œufs, de diverses grandeurs. (4) Autre articulation de la même partie du ver, grosse et comprimée, dont les œufs offrent la figure d'autant de croissants. (5) Tête du ver grosse, avec une portion du col ; (b, b) canal longitudinal, qu'on doit considérer comme l'œsophagie ; (c, d, e, f) canaux courts qui conduisent des saucers à l'œsophagie ; (g, h, i, k)

laines versées ; (f) paro vermis, cujas articuli linea transversa conspicuus orbantur ; (g, h) collum nudum ; (i) vermis caput. (7) Articuli tres vermis posteriores, ampliati ; (a, b, c) articuli (d, f, d') linea longitudinale laterum ; (b, i, k) linea transversa altera articulorum ; (e, r) ovula intra articulos aspera (8) Articulus solitarius compressus, mais ampliatus, in quo apparuit linea transversa acuta ovariorum canaliculus. (9) Caput vermis valde suatum, cum colli parte articulis denudatis ; (a) proboscis in formam noduli prominens ; (b, b, c, e) vesiculae suuctus quatuor verrocose ; (f, g) orificia orbiculata vesicularum suctoriarum.

47. TAENIA salmonis.

TAENIA, articulis orificiisque inconspicuis, capite saepius globoso mutabili ; tab. 49, fig. 10, 11. *Goeze*.

Habitat in *salmonis* *salaris* ventriculo et intestini.

(10) Caput *Tacniae salmonis*, valde suatum, cum colli parte anica ; (a, b) caput ; (c, d) capitis incisura posterior cordiformis ; (e) proboscis aperta ; (f, g) articuli anteriores magno augmentationis gradu solum conspicui. (11) Caput ejusdem vermis et latere in situ diverso visum, magniter ampliatum ; (a, b) vesiculae buse suctoriae oblongae.

D. — Reptiliū.

48. TAENIA bufoinis.

TAENIA, antice subtere postice filiformis, articulis membrana hyalina involutis ; tab. 50, fig. 1 — 6. *Goeze*.

Habitat in *ranae bufoinis* et *lacertae salamandrinus* intestinis.

(1) *Tenias bufoinis*, in magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) cauda. (2) *Tacnia* cedens ampliata ; (a) caput cum vesicula suctoria quatuor ; (a, b) collum nudum compressum ; (b, e) articuli rotundati moniliformes ; (c, d) articuli in formam cordis attenuati ; (d, e) articuli longiores magnique attenuati ; (f, g, h, i) membrana hyalina juncturam articulorum posticorum formantes ; (k, l, m, n, o, p) membrana hyalina articulos omnes a collis brevi ad canales apicem undique levigata. (3) Articulus solitarius pars postica vermis, ampliatus, ovulis quo impletus diverso magnitudine. (4) Articulus alter ejusdem partis, aequalis et compressus, cujus oculi si numerum lunarem offert. (5) Caput vermis ampliatum, cum colli mediæ parte ; (a, b) canalis longitudinalis, qui ob situum cesophagii dicit potest ; (c, d, e, f) canales breves a vesicula suctoria ad cesophagia vergentes ; (g, h, i, k) vesiculae quatuor suuctus — marginis exterioris strato. (6) Caput

les quatre saupours, dont le bord extérieur est strié. (b) La tête du même ver un peu enflée, également prossée; (a) sommet de la tête légèrement prononcé; (b, c, d, e) les quatre saupours; (f, g, h, i) les caumeaux courts des saupours; (k, l) l'ansoplange.

30. LIGULE.

Caract. du genre.

Corps comprimé, linéaire, égal, long, marqué d'un sillon longitudinal sur le dos, extrémité antérieure obtuse, postérieure aiguë.

1. LIGULE des oiseaux.

LIGULE, très-blanche et très-étroite. Habite dans les intestins de divers oiseaux aquatiques.

2. LIGULE des poissons.

LIGULE, cendrée, médiocrement large. Habite dans l'abdomen des poissons, et principalement dans leur méentière.

31. LINGUATULE.

Caract. du genre.

Corps comprimé oblong-ovale, bouche environnée de quatre orifices. Habite dans le poumon du lièvre.

32. SANGSUE.

Caract. du genre.

Corps oblong, le plus souvent aplati, extrémités susceptibles de dilatation.

Observat. La dilatation des extrémités de quelques Sangsues n'a lieu que lors qu'elles se déplacent, à la manière des chenilles dites arpenandes.

1. SANGSUE *medicinalis*.

SANGSUE, oblongue noirâtre, dos légèrement aplati marqué de lignes longitudinales de diverses couleurs, ventre tacheté de jaune; pl. 51, fig. 1, 2. Habite dans les étangs et les marécages

(1) *Sangsue medicinalis* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) son extrémité postérieure plus

éjusdem vermis paululum inflatum, aequaliter auctum; (d) apex capitis subacuminatus; (b, c, d, e) vesiculae quatuor auctiorae; (f, g, h, i) canales breves vesicularum auctiorum; (k, l) ansoplange.

30. LIGULA.

Caract. generis.

Corps compressum, lineare, aequalis, elongatum, sulco dorsi longitudinali inter notitium, antice obtusum, postice obtusum.

1. LIGULA *avium*.

LIGULA, alliissima angusti-sinuata. Habitat in *avis* pluviorum aquaticorum intestinis.

2. LIGULA *piscium*.

LIGULA, cinerascens latinscula. Habitat in *piscium* abdomine praeceditum mesenterio.

- 31. LINGUATULA.

Caract. generis.

Corpus depresso oblongo-ovale, ore anterius orificiis quatuor cincto. Habitat in *leporis timidi* pulmonibus.

32. HIRUDO.

Caract. genesis.

Corpus oblongum, sepius depresso, extremitatibus in orbiculum dilatatis.

Observ. Expansio extremitatum quarundam *Hirudinum*, eo tantum monstroso observatur, quo in morem larvarum geometrarum progrediuntur.

1. HIRUDO *medicinalis*.

HIRUDO, elongata nigricans, supra planiuscula lineis versicoloribus, subitus maculis flavis; tab. 51, fig. 1, 2. — *Bertram.* figura minus bona. Habitat in stagnis et paludosis.

(1) *Hirudo medicinalis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) extremitas postica magis dilatata.

Sangsoe. (5) La même plus petite, vue en-dessous : (a) deux crochets dont la lanière est étroite, suivant Bergman; (b) coupe de son extrémité postérieure.

2. SANGSUE de cheval.

SANGSUE, oblongue noire, ventre d'un vert cendré, quelquefois taché de noir; pl. 51, fig. 3, 4. H. bite dans l'eau des fossés et les lieux marécageux.

(3) *Sangsoe de cheval* diminué de moitié, vu au dos : (a) son extrémité antérieure; (b) son extrémité postérieure. (4) Le même ver, également réduit, présentant le ventre; (a) coupe oblongue de son extrémité antérieure; (b) coupe ovale de son extrémité postérieure; (c) organe filiforme sortant rarement, et servant peut-être à la génération.

3. SANGSUE commune.

SANGSUE oblongue d'un brun jaunâtre, munie à son extrémité antérieure de huit yeux disposés en croissant; pl. 51, fig. 5 — 8, A, B, C.

Habite dans les ruisseaux, et s'attache ordinairement aux plantes aquatiques.

(5) *Sangsoe commune* de grandeur naturelle, vue pendant le repos; (a) son extrémité antérieure; (b) son extrémité postérieure, élargie en forme de coupe. (6) Le même ver, vu dans la situation qu'il prend, pendant qu'il se déplace. (7) Son extrémité antérieure grossie, présentant ses huit yeux disposés en croissant. (8) Partie du ver considérablement grossie, pour faire appercevoir les œufs qui y sont contenus; (a, a, a, a, a) œufs diaphanes. (A) Disposition des yeux, pendant que l'animal se meut. (B) Disposition des deux yeux, pendant que le ver se repose. (C) Un œuf extrêmement grossi.

4. SANGSUE binacle.

SANGSUE, oblongue transparente, ponctuée de cendré, inunie de deux yeux; pl. 51, fig. 9 — 11. Habite dans les eaux marécageuses.

(9) *Sangsoe binacle* de grandeur naturelle, dans l'état de contraction; (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) tubercule lenticulaire du dos. (10) Autre ver de la même espèce dans l'état d'allongement; (a) la tête; (b) la queue. (11) Son extrémité antérieure un peu grasse, présentant la situation de ses deux yeux.

5. SANGSUE des poissons.

SANGSUE, oblongue jaunâtre, dos mar-

(2) *Hirudo radem*, minor, ventrem ostendens; (a) incoluli duo exserti quos in ore comprimit Bergmanus; (b) orbiculus, vermis extremitatis posterior.

2. HIRUDO sanguisuga.

HIRUDO, elongata nigra, subitus cinereo-virens naeulis nonnumquam nigres; tab. 51, fig. 3, 4. Bergman. signis mediores. Habitat in aquis fossarum locisque palustribus.

(3) *Hirudo sanguisuga* duplo immisuta, dorsum presentans; (a) extremitas anterior; (b) extremitas posterior. (4) Vermis idem, exquisitum immunitum grande, ad ventrem versus; (a) orbiculus oblongo-ovatus extremitatis antica; (b) orbiculus ovatus postica pars; (c) organum filiforme raro exseratum, un organo genitale?

3. HIRUDO vulgaris.

HIRUDO, elongata flavo-fusca, oculis octo in seriem lunatam dispositis; tab. 51, fig. 5 — 8, A, B, C. Bergman. iconis rudes. Habitat in rivulis, plantis aquaticis vulgaris adhæscentibus.

(5) *Hirudo vulgaris*, magnitudine naturali; quiescens; (a) extremitas antica; (b) extremitas postica in orbiculum dilatata. (6) Versus idem, in situ progressionis conspicuus. (7) Extremitas antica ampliata, cum octo oculorum serie lunata. (8) Pars vermis magnopere aucta ut conspicuatur oculi maturationis primis; (a, a, a, a, a) oculi hyalini. (A) Situs oculorum in seriem semicircularem in verme prodigente. (B) Situs diversus oculorum in seriem duplicem transversalem, in verme quiescente. (C) Oculum maxime ampliatum.

4. HIRUDO bioculata.

HIRUDO, elongata pellucida cinereo-punctata, oculis duobus; tab. 51, fig. 9 — 11. Bergman. Habitat in aquis paludosis.

(9) *Hirudo bioculata*, magnitudine naturali, retracta; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) tuberculum dorsale latiforme. (10) Vermis siter ejusdem speciei elongatus; (a) caput; (b) cauda. (11) Extremitas antica paululum ampliata, utrum duorum oculorum ostendens.

5. HIRUDO piscium.

HIRUDO, elongata flavicans, linea dorsali

quæ



